Евразиатский энтомол. журнал 15(2): 143–158

Дневные чешуекрылые (Lepidoptera, Diurna) Новосибирской области. 4. Nymphalidae, Satyrinae

Butterflies (Lepidoptera, Diurna) of Novosibirsk Oblast', Russia. 4. Nymphalidae, Satyrinae, and general discussion

В.В. Ивонин*, О.Э. Костерин, С.Л. Николаев*****
V.V. Ivonin*, O.E. Kosterin, S.L. Nikolaev*****

* Ул. Выставочная 32/1, кв. 81, Новосибирск 630078 Россия. E–mail: ivonin63@mail.ru.
* Vystavochnaya str. 32/1, App. 81, Novosibirsk 630078 Russia.

** Институт цитологии и генетики СО РАН, пр. акад. Лаврентьева 10, Новосибирск 630090 Россия; Новосибирский Государственный Университет, ул. Пирогова 2, Новосибирск 630090 Россия. E-mail: kosterin@bionet.nsc.ru.
** Institute of Cytology, Genetics SB RAS, Acad. Lavrentyev Ave. 10, Novosibirsk 630090 Russia; Novosibirsk State University, Pirogova Str. 2, Novosibirsk 630090 Russia.

*** Институт славяноведения РАН, Отдел славянского языкознания, Ленинский пр. 32а, корпус В, Москва 117334 Россия. E-mail: sergenicko@mail.ru.
*** Institute of Slavic Studies of Russian Academy of Sciences, Slavic Linguistic department, Leninskii Prosp. 32a, corp. V, Moscow 117334 Russia.

Ключевые слова: Новосибирская область, Западная Сибирь, дневные бабочки, редкие и локальные виды, Lepidoptera, Diurna, Rhopalocera.

Key words: Novosibirsk Province, West Siberia, Russia, butterflies, rare and local species, Lepidoptera, Diurna, Rhopalocera.

Резюме. В четвёртом сообщении о дневных чешуекрылых Новосибирской области рассмотрено подсемейство Satyrinae семейства Nymphalidae. Приводится 30 достоверно зарегистрированных видов и их распределение по природным зонам. В тексте сообщения содержится подробный аннотированный список редких, локальных и проблематичных видов.

Abstract. In the fourth communication on the butterflies of Novosibirsk Province, subfamily Satyrinae of the family Nymphalidae is concerned. Thirty species are recorded and their distribution for natural zones are provided. An annotated list of rare, local and problematic species is added.

Введение

Настоящая работа является четвёртым сообщением в серии статей, посвящённых дневным бабочкам Новосибирской области. В первом сообщении [Ивонин и др., 2009 (Ivonin et al., 2009)] были рассмотрены Hesperiidae, Papilionidae и Pieridae, во втором [Ивонин и др., 2011 (Ivonin et al., 2011)] — Lycaenidae, в третьем — Nymphalidae без Satyrinae [Ивонин и др., 2013 (Ivonin et al., 2013)]. Настоящее сообщение посвящено представителям наиболее крупного в нашей фауне (четверть всех дневных бабочек) подсемейства Satyrinae семейства Nymphalidae, которое ранее в отечественной литературе обычно считалось самостоятельным семейством Satyridae. В статье суммируются фаунистические данные по Satyrinae Новосибирской области, собранные с этой территории за почти столетие. Однако целенаправленное изучения её лепидоптерофауны было начато лишь в середине XX века А.Е. Штанделем и Ю.П. Коршуновым и продолжено В.В. Дубатоловым, М.Г. Сергеевым и авторами настоящей статьи. Общее обсуждение фауны дневных бабочек Новосибирской области будет дано в пятом сообщении.

Видовой состав Satyrinae Новосибирской области

Полный список выявленной фауны подсемейства, включающий 30 видов, представлен в виде таблицы, в которой также приведено их распределение по природным зонам области (табл. 1). Как и во втором, и третьем сообщении [Ивонин и др., 2011,2013 (Ivonin et al., 2011, 2013)], мы упраздняем выдел IIb (луговостепные участки в пойме Оби), использовавшийся в первом сообщении [Ивонин и др., 2009 (Ivonin et al., 2009)], без изменения порядка буквенных обозначений, и относим соответствующие локалитеты к выделам IIa или IIc в зависимости от того, на западном или восточном берегу Оби они расположены.

Аннотации к редким, локальным и проблематичным видам содержат: исследованный материал; сведения о находках в литературе; визуальные регистрации; сведения о распространении в области; заметки

Таблица 1. Satyrinae, известные из Новосибирской области, с распределением по природным зонам на основании имеющихся данных

Table 1. Satyrinae known from Novosibirsk Province and their distribution over its natural zones according to the data available

Виды	Природные зоны							
	I. Степь	IIa Западная лесостепь	IIc Восточная лесостепь	III Сосновые боры	IVa Северное подтаёжье	IVb Восточное подтаёжье	Va Северная тайга	Vb Восточная тайга
Lopinga achine (Scopoli, 1763)[1]	+	+	+	+	+	+	+	+
Crebeta deidamia (Eversmann, 1851)					+			+
Lasiommata maera (Linnaeus, 1758)[1]	+	+	+	+	+	+	+	+
Lasiommata petropolitana (Fabricius, 1787)				+			+	
Triphysa phryne (Pallas, 1771)	+		+					
Coenonympha tullia (Müller, 1764)		+[2]		+		+	+	+
Coenonympha glycerion (Borkhausen, 1788)[1]	+	+	+	+	+	+	+	+
Coenonympha amaryllis (Stoll, 1782)		+[3]						
Coenonympha hero (Linnaeus, 1761)			+	+	+	+	+	+
Coenonympha pamphilus (Linnaeus, 1758)[1]	+	+	+	+	+	+	+	+
Coenonympha oedippus (Fabricius, 1787)		+	+	+		+		+
Hyponephele lycaon (Linnaeus, 1758)[1]	+	+	+	+	+	+	+	+
Hyponephele lupina (Costa, 1836)	+	+						
Maniola jurtina (Linnaeus, 1758)		+			+		+	
Aphantopus hyperantus (Linnaeus, 1758)[1]	+	+	+	+	+	+	+	+
Proterebia afra (Fabricius, 1787)	+	+						
Erebia ligea (Linnaeus, 1758)[1]		+	+	+	+	+	+	+
Erebia jeniseiensis (Trybom, 1877)						+		+
Erebia aethiops (Esper, [1777])			+	+		+	+	+
Erebia cyclopius (Eversmann, 1844)						+		+
Erebia theano (Tauscher, 1806)			+			+		+
Arethusana arethusa ([Denis et Schiffermüller], 1775)	+		+					
Hipparchia authonoe (Esper, 1784)	+	+	+	+		+	+	
Minois dryas (Scopoli, 1763)[1]	+	+	+	+	+	+	+	+
Chazara briseis (Linnaeus, 1764)	+	+	+	+				
Chazara anthe (Hoffmansegg, 1804)	+							
Pseudochazara hippolyte (Esper, [1784])	+	+	+	+				
Oeneis tarpeia (Pallas, 1771)	+	+	+	+				
Oeneis jutta (Hübner, 1806)		+[2]						
Melanargia russiae (Esper, [1784])[1]	+	+	+	+		+	+	+

Примечания. [1] Обычные в области виды, не рассматривающиеся в тексте статьи. [2] Связан с азональной растительностью верховых болот. [3] Только данные начала XX века.

Notes. [1] Common species not considered in the text. [2] Connected with azonal vegetation of raised peat-moss bogs. [3] Data of the beginning of XX century only.

по внутривидовой изменчивости; наблюдения авторов над биологией бабочек. Материал приводится по возможности по географическому принципу.

Материалы, цитируемые в настоящей статье, хранятся в следующих коллекциях, которым присвоены условные сокращенные обозначения: ИСиЭЖ — коллекция Института систематики и экологии животных СО РАН (630091, Новосибирск, ул. Фрунзе, 11); МДЭК — коллекция Муниципального детского энтомологического кружка, рук. П.Я. Устюжанин (630056, Новосибирск, ул. Ветлужская 28а); ВИ — коллекция В.В. Ивонина (Новосибирск); АЧ — коллекция А.П. Чернышова (Новосибирск); АК — коллекция А. Кареева (Новосибирск);АН — коллекция А.Н. Наконечного (Новосибирск); ПУ — коллекция П.Я. Устюжанина (Новосибирск); ЕШ — коллекция Е.Ю. Шевнина (Новосибирск).

Аннотированный список редких, локальных и проблематичных видов Satyrinae Новосибирской области

Lasiommata petropolitana (Fabricius, 1787)

= *Pararge hiera* auct.

Материал. **III:** Колыванский р-н, 2 км ВЮВ с. Крутоборка, сухой бор, 22.05.2011, Ивонин — 1♂ (ВИ); там же, Николаев — 2♂♂ (ИСиЭЖ); г. Новосибирск, Заельцовский бор, 27.05.1951, [Штандель] — 1♀ (ИСиЭЖ); ж/д ст. 2-й Разъезд на Ю окраине Новосибирска, 6.06.1952, [Штандель] — 1♂ (ИСиЭЖ); окр. о. п. Матвеевка, 9.06.1974, Николаев 2♂♂, 2♀♀ (ИСИЭЖ); бор в окр. микрорайона Правые Чёмы, 14.06.2010, Костерин — 2♂♂, 1♀ (препараты ДНК в ИЦиГ СО РАН); Академгородок, 1♂, 1♀; 13.06.1975, Дубатолов — 1♀; там же, 1.06.1977, Дубатолов — 1♂; Академгородок, р. Зырянка, 4.06.1988, Дубатолов 1♂; там же, 2.06.1990, Дубатолов — 1♂; там же, 16.06.1990, Дубатолов — 1♂ (ИСиЭЖ); Академгородок, бор за ул. Пирогова, 12.06.1998, Костерин — несколько ♂♂, 1♀ (фото); там же, 31.05.2012, Костерин — 1♂, 1♀ (фото); там же, 1.06.2012, Костерин — 5♀♀ (препараты ДНК в ИЦиГ СО РАН); Академгородок., 20.05.1981, Ивонин — 1♂; там же, 6.06.1981, Ивонин — 1♀ (ВИ); Академгородок, Лисьи Горки, 23.05.2004, А. Чернышов — 3♂♂ (АЧ); бор близ ж/д о. п. Обское море, 16.09.1990, Костерин — 1♂ (ИСиЭЖ); окр. г. Бердск, сосновый бор, 9.06.2005, А. Чернышов — 1♂ (АЧ); Кудряшовский бор, 19.06.1962, сборщиксборщик не указан — 1♀ (ИСиЭЖ); бор в окр. п. Кудряшовский, 28.06.2001, А. Чернышов — 5♂♂, 1♀ (АЧ); 7−8 км СЗ п. Катковский, Кудряшовский бор, 23.05.2003, Ивонин — 23♂♂, 1♀, там же, 6.06.2005, Ивонин — 9♂♂, 4♀♀, там же, 5.06.2006, Ивонин — 3♀♀ (ВИ); окр. с. Чингис, бор, 4.06.1960, Коршунов — 1♂ (ИСиЭЖ); там же, 11.06.1960, Коршунов — 1♂, 1♀; там же, 16−17.06.1960, Строганова — 1♂, 1♀; там же, 24−25.06.1960, Т. Чернышова — 2♀♀ (ИСиЭЖ); окр. с. Абрамкино Ордынского р-на, 2.06.1960, Коршунов — 1♂ (ИСиЭЖ); окр. с. Новый Шарап, 29.05.1959, Ершов — 2♂♂ (ИСиЭЖ); Инской бор, Ю берег оз. Песьяново, 32 км СВ с. Мереть, 5.06.2004, Ивонин, Николаев — 6♂♂, 2♀♀ (ВИ); Инской бор, сосновый лес между с. Лесниковский и с. Мереть, 4.06.2004, Ивонин, Николаев — 3♂♂ (ВИ).

Визуальные регистрации. **III:** Между с. Крутоборка и с. Черный Мыс Колыванского района, 22.05.2011, Николаев, Костерин, Ивонин — свежие (без каких-либо нарушений покрова чешуек на крыльях, т.е. по всей видимости недавно выплодившиеся) самцы попадались на идущей через сосняк проселочной дороге. Один самец встречен на дороге южнее с. Вьюны среди пойменной растительности, но все же неподалеку от сосняка. Между ж/д о. п. Матвеевка и Нижняя Ельцовка, 1967–1974 гг., Николаев — обилен; бор между Академгородком и Шлюзом, 19.06.1996, Костерин — 1♂; там же, 24.06.1994, Костерин — несколько особей; окр. с. Морозово Новосибирского р-на, под группой сосен, 20.06.1987, Костерин — несколько особей.

Сведения о находках в литературе. В 50–60-е гг. в хвойных лесах в ближайших окрестностях Новосибирска был довольно многочисленным [Штандель, 1960: 127 (Standel, 1960: 127)]; редок в приобских борах в береговой зоне Новосибирского водохранилища [Коршунов, 1961: 202 (Korshunov, 1961: 202)]. В Приобье редок, характерен для северных лесов, но в Королёвке и Аче не найден [Коршунов, 1981: 807 (Korshunov, 1981: 807)]. Для Новосибирского Академгородка приводится как весьма обычный вид, но строго придерживающийся сосновых боров [Костерин и др., 2007б: 115 (Kosterin et al., 2007b: 115)]. Ю.П. Коршунов [2002: 286 (Korshunov, 2002: 286)] сообщает о неполном втором поколении в конце августа – начале сентября на Урале и в Новосибирской области; П.Ю. Горбунов и О.Э. Костерин [Gorbunov, Kosterin, 2007: 214, рис. 501] сообщают о факультативном втором поколении этого вида в окрестностях Новосибирска (например, 16.09.1990). Они же приводят фотографию процесса ухаживания самца за самкой в бору Академгородка 12.06.1998.

Распространение в области. Приобские боры.

Внутривидовая изменчивость. Хотя внутри этого вида описан ряд таксонов, они скорее всего должны рассматриваться как инфраподвидовые формы, а вид — монотипичным. В Новосибирской области — номинативный подвид [Lukhtanov, Lukhtanov, 1994: 76–77; Коршунов, 2002: 286–287 (Korshunov, 2002: 286–287); Gorbunov, 2001: 207; Gorbunov, Kosterin, 2007: 215].

Наблюдения. По многолетним наблюдениям О.Э. Костерина, в сосновых лесах Академгородка это обычный вид. По наблюдениям А.П. Чернышова, С.Л. Николаева, О.Э. Костерина, имаго летали на просеках и среди сосен, присаживались на покрытую хвоёй землю, листья кустарников, сухие ветки, коряги. По наблюдению В.В. Ивонина, в окр. п. Катковский имаго держались на сухих песчаных участках просек, сосновых рединах, присаживались на сухую лесную подстилку из иголок, шишек, веточек, на песок. Самцы посещали соцветия *Taraxacum officinale*, изредка цветки *Lathyrus vernus*, самки *T. officinale, Fragaria vesca*. 9.06.2007 были многочислены в Кудряшовском бору, отмечено питание имаго на соцветиях *Ledum palustre*. По наблюдению В.В. Ивонина и С.Л. Николаева, в Инском бору в окр. с. Мереть кормились на цветках *Veronica longifolia*. В борах Академгородка О.Э. Костерин часто наблюдал питание имаго также на *T. officinale*, один раз — на *Oxytropis campanulata* (15.06.1990), однако наиболее привлекательными для этих бабочек оказались цветки *Iris ruthenica*. По его же наблюдениям (12.06.1998), во время брачной игры самец следует за самкой по земле, причём оба мелко трепещут раскрытыми крыльями, перелетая на небольшие расстояния и иногда замирая в таком положении.

Что касается факультативного второго поколения [Коршунов, 2002 (Korshunov, 2002); Gorbunov, Kosterin, 2007], то из области документально известен лишь упомянутый выше экземпляр от 16.09.1990.

Crebeta deidamia (Eversmann, 1851)

Материал. **Vb:** Матвеевский хр. у п. Мирный, 14.07.1995, Ивонин — 2♂♂ (ВИ); окр. с. Дубровка, 16.07.1995, Ивонин — 1♀ (ВИ).

Сведения о находках в литературе. Окр. д. Ача [Коршунов, 1981: 806].

Распространение в области. К В от Оби: тайга и подтаёжье.

Внутривидовая изменчивость. В Новосибирской обл. номинативный подвид [Lukhtanov, Lukhtanov, 1994: 78; Коршунов, 2002: 284–285 (Korshunov, 2002: 284–285); Gorbunov, 2001: 207; Gorbunov, Kosterin, 2007: 211].

Наблюдения. По наблюдению В.В. Ивонина, на Салаире имаго держались одиночно на лесных полянах у зонтичных, у луж на лесной дороге.

Coenonympha tullia (Müller, 1764)

Материал. **IIa:** Рям у д. Кайлы, 29.05.1962, Коршунов — 1♀; там же, 3.07.1962, Коршунов — 1♀; 7.07.1962, Коршунов — 1♀ (ИСиЭЖ); там же, 1.07.1995, Ивонин — 5♂♂, 2♀♀; там же, 3.07.1995, Ивонин — 7♂♂, 4♀♀; окр. с. Шерстобитово, луговостепь у оз. Каяцкое, 06.07.2009, Ивонин — 4♂♂, там же 29.06.2010 — 1♀, Ивонин (ВИ); 12 км В с. Чулым, окр. оз. Рямское, 12.07.2000, А. Чернышов — 1♂; 5 км С с. Дупленская, 26.06.2003, А. Чернышов — 2♀♀; оз. Рямское, 2 км С ж/д о.п. 3214 км, 30.06.2003, А. Чернышов — 1♀ (АЧ); окр. с. Кузнецкий, 17.06.1997, Ивонин — 5♂♂; 26.06.1997, Ивонин — 2♂♂ (ВИ); 15 км ЮЮВ с. Чулым, окр. с. Шерстобитово, пойменный луг у ряма, 7.07.1992, Зинченко — 1♀ (ИСиЭЖ). **III:** Кудряшовский бор, 10.07.1962, сборщик не указан — 1♀; окр. с. Новый Шарап, 2.07.1957, Коршунов — 1♂, 1♀; там же, пойменный луг, 19.07.1957, Коршунов — 1♂; окр. с. Боровое, вырубка, болото, 14.07.1956, Коршунов — 1♂; 2,5 км д. Тюменькино, 8.07.1956, Коршунов — 2♂♂; окр. д. Тюменькино, 20.07.1956, Коршунов — 1♂; там же, 22.07.1956, Коршунов — 1♂; окр. д. Лебедевка, болотистый луг, 20.07.1956, Коршунов — 2♀♀ (ИСиЭЖ). **Va:** Полоса лесов вдоль р. Тайдас, правого притока р. Тартас, 20.07.1957, Юрлов — 4♀♀; Кыштовский р-н, 3,3 км ССЗ с. Кыштовка, сплавина В берега Кыштова оз., 14.07.2015, Костерин — 2♂♂, 5♀♀ (ИСиЭЖ). **Vb:** 6 км ЮЗ п. Мирный, долина р. Большие Тайлы, 14.07.1995, Ивонин — 1♀ (ВИ).

Сведения о находках в литературе. Ж/д ст. Убинская [Мейнгард, 1905а: 133 (Meinhard, 1905a: 133)], рям у с. Кайлы [Коршунов, 1974: 33 (Korshunov, 1974: 33)]; в 1950-х гг. около Новосибирска на торфяниках был многочислен, но локален [Штандель, 1960: 127 (Standel, 1960: 127)]. «До наполнения Обского водохранилища был нередким в пойме Оби от Новосибирска до Камня-на-Оби, теперь под Новосибирском практически не попадается» [Коршунов, 1981: 807 (Korshunov, 1981: 807)]. Сообщается об особи, отмеченной В.В. Дубатоловым 24.06.1978 в Академгородке единственной за полувековую историю наблюдений за бабочками Академгородка и его окрестностей [Костерин и др., 2007б: 116 (Kosterin et al., 2007b: 116)].

Распространение в области. Рямы и влажные стации близ рямов в лесостепи к западу от Оби, приобские боры (ныне не встречается?), восточное подтаёжье, тайга на востоке и севере области (из западной тайги нет данных).

Внутривидовая изменчивость. О подвиде, распространённом на Западно-Сибирской равнине, нет единого мнения. По одной версии это *Coenonympha tullia tiphon* (Rottemburg, 1775) [Lukhtanov, Lukhtanov, 1994: 81; Коршунов [2002: 289 (Korshunov, 2002: 289)]. По другой, к которой склоняемся мы, — номинативный подвид [Gorbunov, 2001: 217; Gorbunov, Kosterin, 2007: 215].

Наблюдения. По наблюдениям В.В. Ивонина, в ряме под Кайлами имаго держались на просеках, присаживались на почву у луж, травянистую растительность на кочковатых заболоченных участках с пушицей и сабельником. У с. Кузнецкий встречались на луговостепном разнотравье у колка; в долине р. Б. Тайлы — в черневой тайге на влажной поляне с сочным травостоем. По наблюдениям О.Э. Костерина 14.07.2015 в окр. с. Кыштовка, свежие имаго, в довольно большом количестве и с преобладанием самок, были строго приурочены к весьма специфическому местообитанию — широкой (несколько десятков метров) качающейся сплавине у западного берега оз. Кыштово, образованной осокой (*Carex* sp.), цветущим горичником болотным (*Thyselium palustre*), но без сфагновых мхов, с участием пушицы (*Eriophorum* sp.), сабельника (*Comarum palustre*), вахты (*Menyanthes trifoliata*), хвоща топяного (*Equisetum fluviatile*).

Coenonympha amaryllis (Stoll, 1782)

Сведения о находках в литературе. Окр. ст. Татарская, 16 и 25.06.1899, С. и П. Чугуновы — 2♂♂ [Мейнгард, 1905а: 133 (Meinhard, 1905a: 133)]; у. ст. Татарская, 16 и 25.06.[18]99 [тот же материал, что и выше]; там же, 29.06, 3.07; Лаг[унак], 18.07, С. и П. Чугуновы; вместе со сборами на территории современной Омской области (Сыр[опятское], 29.07; Кал[ачинская], 27.06), все даты за 1899 г., всего было собрано 7♂♂, 1♀, материал определен А.А.Мейнгардом [Чугунов, 1911: 334 (Chugonov, 1911: 334)] (даты приведены по старому стилю). 2♂♂ хранились в коллекции зоомузея Томского ун-та, остальной материал находился в личной коллекции С. и М. Чугуновых [Мейнгард, 1905а: 133(Meinhard, 1905a: 133); Чугунов, 1911: 334 (Chugonov, 1911: 334)]. Позднее в Новосибирской обл. вид не был обнаружен.

Замечания. Характерно, что в настоящее время *C. amaryllis* не отмечается и в Омской обл. [Костерин, Пономарёв, 2002: 113 (Kosterin, Ponomarev, 2002: 113)], хотя он приводился для Калачинской (27.06) и Сыропятского (29.07) Чугуновым [1911: 334 (Chugonov, 1911: 334)] и из окрестностей Омска Лавровым [1927: 58 (Lavrov, 1927: 58)] и, по 1 экз. от 29.06.1921, Внуковским [1926: 153 (Wnukowsky, 1926: 153)]. Также по старым данным приведён и для бывшего Каменского округа (север Алтайского кр.): с. Плотниково, 24.06.1924, 1 экз., с. Вылково, 1 и 4.07.1924, 2 экз., с. Чистозёрское, 3.07.1924, 1 экз. [Внуковский, 1929–1930: 214 (Wnukowsky, 1929–30: 214)]. Мейнгард [1905б: 52 (Meinhard, 1905b: 52)] для Кулундинской степи (в границах нынешнего Алтайского края) указывает 2♂♂ и 2♀♀, собранных между 11 и 30.06.1902 экспедицией Г.Э. Иоганзена.

Распространение в области. Лесостепь на крайнем западе области — малообследованный регион. Однако, принимая во внимание данные из соседних областей, можно заключить, что в настоящее время по неизвестным причинам вид более там не встречается.

Coenonympha hero (Linnaeus, 1761)

Материал. IIc: Академгородок, 07.1971, Дубатолов — 1♂; Академгородок, долина р. Зырянка, 9.06.1974, Дубатолов — 1♂; там же, 10.06.1990, Дубатолов — 4♂♂; там же, 28.06.1975, Коршунов — 1♂; там же, 29.06.1975, Коршунов — 1♀ (ИСиЭЖ); там же, 5.06.1981, Ивонин 2♂♂; долина р. Шадриха в окр. д. Мельничиха, 29.06.1995, Ивонин — 1♂; там же, 27.05.1997, Ивонин — 2♂♂; окр. с. Дзержинский, 8.06.1994, Ивонин — 3♂♂; долина р. Коён в окр. с. Нижний Коён, 8.06.1994, Ивонин — 1♂; там

же, 19.06.1997, Ивонин — 1♂ (ВИ); возвышенность Сокур, 4–6 км ЮВ с. Мошково, 12.06.2005, А. Чернышов — 1♂, 2♀♀ (АЧ); Тогучинский р-н, склон левого борта долины р. Буготак между с. Карпысак и с. Самарский, 10.06.2012, Костерин, Николаев — 1♂ (препарат ДНК в ИЦиГ СО РАН). **III:** Окр. с. Чингис, бор, поляна, 24.06.1960, Коршунов — 2♂♂; там же, 25.06.1960, Коршунов — 1♀; Новый Шарап, опушка соснового леса, 23.06.1957, Коршунов — 1♀ (ИСиЭЖ); правый берег р. Бердь в окр. г. Искитим, сосновый бор, 3.07.2006, Ивонин — 1♀ (ВИ); сосновый бор у Обского водохр. в окр. г. Бердск, 21.06.2004, А. Чернышов — 1♂ (АЧ); **IVb:** Левобережная пойма р. Бердь между с. Легостаево и с. Малиновка, 7.06.2008, Костерин — ♂♂ (фото); пойма р. Ик сразу выше с. Новососедово, 30.05.1997, Костерин — несколько особей (фото); 5 км Ю с. Коурак, берёзово-сосновый лес, 9.06.2004, Ивонин, Николаев — 9♂♂, 2♀♀ (ВИ). **Va:** Омская обл., Седельниковский р-н, 1 км. Ю с. Ельничное, р. Уй, у границы с Новосибирской обл., 56°54'38" с.ш., 76°9'32" в.д., 26.06.2014, Ивонин — 2♂♂ (ВИ); с. Пихтовка, кедрово-пихтово-берёзовый лес, 21.06.2006, Ивонин, Николаев 1♂1♀ (ВИ, ИСиЭЖ). **Vb:** 1 км С с. Старогутово, сосновый лес, долина притока р. Тарсьма, 9.06.2004, Ивонин, Николаев — 1♂; окр. с. Старогутово, смешанный берёзово-осиновый и пихтово-сосновый лес, 9.06.2004, Ивонин, Николаев — 3♂♂ (ВИ); Маслянинский р-н, 1,5 км СВ с. Петени, луг правобережной поймы р. Бердь, 21.06.2012, Костерин — 4♂♂ (препараты ДНК в ИЦиГ СО РАН).

Визуальные регистрации. **IIc:** Мошковский р-н, левый берег р. Ора выше устья руч. Мельничный, 22.06.1997, Костерин — несколько особей; долина р. Издревая 1 км выше ж/д о. п. Учебный, 22.06.1996, Костерин, Березина — несколько особей; долина р. Коён близ устья р. Опалиха, 20.06.1987, Костерин — в большом количестве; 18.06.1988 — 1 свежий ♂; 13.06.1992 — несколько особей, 4.06.1994 — много свежих особей; правый коренной берег р. Койниха у скал 1 км выше с. Шибково, 18.06.2000, Костерин — 1 особь. **IVb:** Левый берег р. Бердь напротив с. Усть-Чем, опушка, 20.06.1988, Костерин — в большом количестве; луг на правом берегу р. Бердь 3 км Ю с. Новососедово, 7.06.1998, Костерин — несколько особей.

Сведения о находках в литературе. «Очень обыкновенна в лесах с 10 по 15 июня» [Штандель, 1960а: 127 (Standel, 1960a: 127)]; приобские боры в береговой зоне водохранилища Новосибирской ГЭС [Коршунов, 1959: 216–217; 1961: 203 (Korshunov, 1959: 216-217; 1961: 203)]; «характерный лесной вид Приобья, пойман у Ачи; видимо, отсутствует в Кулунде и на большей части Барабы» [Коршунов, 1981: 807 (Korshunov, 1981: 807)]. Обнаружение на Буготакских сопках опубликовано Ивониным [1987: 60 (Ivonin, 1987: 60)]. Для Новосибирского Академгородка приводится как обычный раннелетний вид высокотравных долинных лесных лугов, заходящий в разреженные леса [Костерин и др., 2007б: 116 (Kosterin et al., 2007b: 116)].

Распространение в области. Лесостепь к востоку от Оби, приобские боры, подтаёжье и тайга.

Внутривидовая изменчивость. В Новосибирской обл. подвид *C. hero perseis* Lederer, 1853 [Lukhtanov, Lukhtanov, 1994: 273–274; Коршунов, 2002: 290 (Korshunov, 2002: 290); Gorbunov, 2001: 215; Gorbunov, Kosterin, 2007: 245].

Наблюдения. В восточной лесостепи обычный вид мезофильных лугов, преимущественно по долинам малых речек. В приобских борах «предпочитает влажные места, как и *C. oedippus*» [Коршунов, 1961: 203 (Korshunov, 1961: 203)] (однако для *C. oedippus* это высказывание не вполне справедливо). По наблюдению В.В. Ивонина, под Академгородком кормился на цветках *Taraxacum officinale* и *Myosotis suaveoleus*, по наблюдениям О.Э. Костерина между с. Легостаево и с. Малиновка — на *Veronica nemorosa*. Там же при фотографировании самца О.Э. Костерин наблюдал, как тот упорно стремился сесть на объектив или самого фотографа, не присаживаясь более на растительность.

Coenonympha oedippus (Fabricius, 1787)

Материал. **IIa:** У с. Кайлы, 1.07.1995, Ивонин — 2♂♂; луговостепь в 2–3 км С ж/д о.п. Кабинетное, 27.06.2006, Ивонин — 1♂; окр. с. Шилово, 7.07.1984, 3♂♂; 8.07.1984, Ивонин 2♂♂ (ВИ); долина р. Чик, левый берег, между ж/д о. п. Шагаловский и с. Казаково, 25.06.2003, А. Чернышов 1♂, 1♀ (АЧ); возвышенность у р. Чик на левом берегу между ж/д о. п. Шагаловский и с. Казаково, луговостепь, 26.06.2006, Ивонин — 12♂♂, 3♀♀; 2.07.2006, Ивонин — 1♀; 20.06.2006, Ивонин — 1♂ (ВИ). **IIc:** СВ окраина Новосибирска, долина левого притока р. Каменка, 07.1965, Николаев — 1♂ (СН); 5 км Ю с. Мошково, 10.07.1999, А. Чернышов — 1♂; возвышенность Сокур, 2–3 км ЮВ с. Мошково, 20.06.2003, А. Чернышов — 1♂ (АЧ); долина р. Коён в окр. с. Нижний Коён, 16.07.1996, Ивонин — 1♀; там же, 19.06.1997, Ивонин — 2♂♂ (ВИ); долина р. Коён близ устья р. Опалиха, 4.07.1992, Дубатолов, Костерин — 1♂, фото нескольких ♂♂ и ♀♀; окр.с. Н. Коён, закустаренный луг левого берега р. Коён близ устья р. Волчихи, 23.06.1990, Костерин — 1♂; там же, долина р. Коён близ устья р. Волчихи, 4.07.1992, Дубатолов, Костерин — 1♂ (ИСиЭЖ); ж/д о.п. Учебный, остепнённый склон холма на правом берегу р. Издревая, 18.07.2006, Ивонин — 1♂ (ВИ); ж/д о.п. 67-й км, степи и луга по правому берегу у р. Шипуниха, 21.06.1997 км, Львовский, Костерин, Березина — несколько особей (колл. А. Львовского); там же, 19.06.1998, А. Чернышов — 2♂♂; там же, 10.06.2004, А. Чернышов — 2♂♂ (АЧ); там же, 18.06.2011, Костерин — 3♂♂ (фото); там же, 21.06.2012, Костерин — 7♂♂ (препараты ДНК в ИЦиГ СО РАН); там же, 2.07.2013, Костерин — 1♂ (препарат ДНК в ИЦиГ СО РАН); долина р. Шипуниха в окр. ж/д ст. Евсино, 21.06.2000, Ивонин — 1♂ (ВИ); 10 км ЮЮВ г. Искитим, 3 км С Евсино, правый берег.р. Шипуниха, 17.06.2001, Дубатолов — 1♂, 2♀♀ (ИСиЭЖ); долина р. Тальменка в нижнем течении в окр. с Тальменское, 27.06.1999, А. Чернышов — 1♂ (АЧ). **III:** 6 км от д. Тёмново, 8.07.1956, [Коршунов] — 1♂, 2♂♂; 4 км от д. Тюменькино, заболоченный луг, 10.07.1956, [Коршунов] — 2♀♀; там же, 12.VII.1956, [Коршунов] — 2♀♀; Новый Шарап, сырые колки и пойма Оби, 1.07.1957, [Коршунов] — 1♂; там же, 5.07.1957, [Коршунов]— 1♂; там же, 8.07.1957, [Коршунов] — 1♀; окр. с. Ордынское, 28.06.1957, [Коршунов] — 2♂♂ (ИСиЭЖ); Окр. с. Боровое, 30.06.1979, Ивонин — 3♂♂ (ВИ). **IVb:** окр. с. Старососедово, 22.06.1994, Ивонин — 4♂♂; там же, 23.06.1994, Ивонин — 4♂♂ (ВИ); сопка Улантова в окр. д. Лебедево, 13.07.1995, Ивонин — 2♂♂ (ВИ); окр. с. Верх-Чемской, 23.07.1992, Зинченко — 2♂♂ (ИСиЭЖ); 5 км ниже с. Пайвино по Берди, А. Полякова, 10–29.07.2015 — 1♂ (колл А. Поляковой).

Визуальные регистрации. **IIc:** Окр. с. Морозово Новосибирского р-на, остепнённые участки среди изреживающегося бора, 18.07.1992, Костерин — 1♂; долина р. Коён близ устья р. Волчиха, 23.06.1990, Костерин — несколько особей, 23.07.1993 — 1 потрепанная особь. **Vb:** Маслянинский р-н, 1,5 км СВ с. Петени, крутой скалистый склон левого борта долины р. Бердь, 21.06.2012, Костерин — довольно обилен.

Сведения о находках в литературе. Окр. курорта Карачи, берёзовая роща, 1 экз. 23.06.1923 («отличается очень крупными глазками на исподе крыльев») [Внуковский, 1926: 143 (Wnukowsky, 1926: 143)]; Бараба [Мейн-

гард, 1905а: 181 (Meinhard, 1905a: 181)]; ряд мест Легостаевского (ныне часть Искитимского) и Маслянинского р-нов [Штандель, 1960а: 127 (Standel, 1960a: 127)]; берёзовые колки и приобские боры в береговой зоне водохранилища Новосибирской ГЭС [Коршунов, 1959 (Korshunov, 1981: 1959)]; влажные места в приобских борах [Коршунов, 1961: 203 (Korshunov, 1961: 203)], на заболоченных участках по берегам лесных озёр в береговой зоне Новосибирского водохранилища [ibid.]. «По наблюдениям С.Л. Николаева, в конце 1960-х–начале 70-х гг. нередко встречался на сухих лугах в долине левого притока р. Каменка на СВ окраине Новосибирска. Сейчас в общем попадается реже, чем в 50-е годы» [Коршунов, 1981: 807 (Korshunov, 1981: 807)]. Для Новосибирского Академгородка приводится как нечастый в первой половине июля на лугах в долине р. Зырянка [Костерин и др., 2007б: 116 (Kosterin et al., 2007b: 116)].

Распространение в области. Лесостепь, приобские боры; восточное (как минимум) подтаёжье.

Внутривидовая изменчивость. Для Западно-Сибирской равнины приводился либо номинативный подвид [Lukhtanov, Lukhtanov, 1994: 88; Коршунов, 2002: 293 (Korshunov, 2002: 293)], либо подвид *C. o. amurensis* Heyne, [1895], либо подвид *C. o. magna* Heyne, [1895], отличающийся более светлым и ярким фоном нижней стороны крыльев [Gorbunov, Kosterin, 2007: 249]; мы склоняемся к последней точке зрения.

Наблюдения. По наблюдениям В.В. Ивонина, места обитания луга в поймах рек, в окр. с. Старососедово нижняя часть остепнённых склонов сопок с богатым злаковым травостоем. По наблюдениям С.Л. Николаева, в верховьях р. Каменка в СВ части Новосибирска в 1967–1973 гг. встречался на открытых лугах совместно с *Melanargia russiae*. По наблюдениям О.Э. Костерина — обычный вид луговой степи по высоким коренным берегам малых рек (таких как Шипуниха, Коён).

Triphysa phryne (Pallas, 1771)

Материал. **I:** Чистоозёрный р-н, оз. Атаичье, 3.06.2014, Князев — 1♀ (колл. С.А. Князева); 13 км ЮЗ г. Карасук, степь у оз. Кротовая Ляга, 24.05.1981, Дубатолов — 1♂; 27.05.1981, там же, 26.05.1981 — 1♀; Дубатолов — 1♂; там же, 28.05.1981, Дубатолов — 5♂♂, 5♀♀; там же, 29.05.1981, Дубатолов — 1♂; там же, 1.06.1981, Дубатолов — 1♂, 3♀♀; там же, 2.06.1981, Дубатолов — 1♂; там же, 15.05.1982, Дубатолов — 2♀♀; там же, 31.05.1998, Дубатолов — 1♂ (ИСиЭЖ). **IIc:** Остепнённый склон сопки у р. Шипуниха в 3–4 км ЮВ ж/д о. п. 67 км, 28.05.2006, С. Огудов — 1♀ (колл. С. Огудова); степной склон коренного правого берега р. Шипуниха (возле белого обрыва) 4 км СВ с. Евсино, 20.05.2015, Костерин — 1♂ (ИСиЭЖ).

Сведения о находках в литературе. Окр. Карасука [Коршунов, 1985 (Korshunov, 1985:)]; о находке на р. Шипуниха сообщается в [Gorbunov, Kosterin, 2007: 251].

Распространение в области. Степь на ЮЗ области, из лесостепи к В от Оби известна единственная популяция на р. Шипуниха.

Внутривидовая изменчивость. Вид монотипичен [Lukhtanov, Lukhtanov, 1994: 89; Коршунов, 2002: 287–288 (Korshunov, 2002: 287–288); Gorbunov, 2001: 213; Gorbunov, Kosterin, 2007: 251].

Наблюдения. Согласно учётам численности дневных чешуекрылых в окрестностях Карасукского стационара ИСиЭЖ СО РАН, проводимых В.В. Дубатоловым, вид обладал наибольшей численностью в разнотравных степях: 1940 особей/км^2 15 мая 1982 г. и 1200 особей/км^2 2 июня 1981 г. В последующие годы численность вида резко упала, имаго попадались редко, единичными экземплярами.

Бабочки населяют типичные степи, прячутся среди травы, спариваются на земле. Лёт совместно с *Proterebia afra*, но в целом несколько позже. В долине р. Шипуниха самец пойман О.Э. Костериным на пологом склоне на границе луговой степи и обширной залежи с аспектом одуванчика (*Taraxacum officinale*).

Erebia jeniseiensis (Trybom, 1877)

Рис. 1а

Материал. **Vb:** Ур. Малиновка в истоках р. Колтырак, 2.07.1996, О.Г. Березина — 2♂♂ (ИСиЭЖ); окр. с. Старогутово, смешанный берёзово-осиновый и пихтово-сосновый лес, 9.06.2004, Ивонин, Николаев — 14♂♂, 9♀♀; там же, 3.06.2012, Ивонин, Николаев — 3♂♂ (Рис. 1а) (ВИ); долина р. Полдневая у пересечения её дорогой Дубровка Конево, пихтач, 12.06.2012, Костерин — 1♀ (препарат ДНК в ИЦиГ СО РАН).

Визуальные регистрации. Салаир, г. Гусев Мыс на границе Кемеровской и Новосибирской областей, 10.06.2004, Ивонин, Николаев.

Сведения о находках в литературе. При включении в I издание Красной Книги Новосибирской области (II категория) была опубликована только одна находка О.Г. Березиной в истоках р. Колтырак в 1996 г. [Костерин, Березина, 2000: 257–258 (Kosterin, Berezina, 2000: 257–258)], во II издание включена также находка В.В. Ивонина и С.Л. Николаева 2004 г. у с. Старогутово [Костерин и др., 2008: 70–71 (Kosterin et al., 2008: 70–71)].

Распространение в области. Тайга на востоке области.

Внутривидовая изменчивость. В Новосибирской обл., по всей видимости, номинативный подвид [Lukhtanov, Lukhtanov, 1994: 92; Коршунов, 2002: 301 (Korshunov, 2002: 301)]; согласно [Gorbunov, 2001: 243; Gorbunov, Kosterin, 2007: 315], вид монотипичен.

Наблюдения. Местообитание вида в области — черневая берёзово-осиново-пихтовая тайга, очень влажная и сильно заболоченная [Костерин, Березина, 2000: 258 (Kosterin, Berezina, 2000: 258)]. По наблюдениям В.В. Ивонина и С.Л. Николаева, в тайге в окр. с. Старогутово в начале июня 2004 г. был массовым видом, там же в июне 2012 г. этих эребий было немного. Бабочки предпочитали сырые, тенистые места у крупных массивов пихтача. Кормились на *Ranunculus* sp., присаживались на листья кустарников, лапы пихт и влажную почву.

Erebia aethiops (Esper, [1777])

Материал. **IIc:** СВ окраина Новосибирска, долина левого притока р. Каменка, берёзовый колок, 11.07.1970, Николаев — 1♂; окр. с. Усть-Каменка, 2.08.1982, Ивонин — 1♀ (ИСиЭЖ); ж/д о. п. Учебный, долина р. Издревая, 5.07.2005, А. Чернышов — 3♂♂; смешанный лес у р. Издревая между ж/д о.п. Учебный и Дубрава, 14.07.2000, А. Чернышов — 1♂ (АЧ); закустаренный левый коренной берег р. Издревая км СВ ж/д о.п. Учебный, 16.07.2011, Костерин — 2♂♂, 2♀♀; там же, 11.07.2015, Костерин — 7♂♂ (препараты ДНК в ИЦиГ СО РАН); там же, 22.07.2012, Костерин — фото ♂♂; долина р. Издревая у ж/д о.п. Кувшинка, 22.07.2003, А. Чернышов — 1♀; окр. д. Мостовая, 18.07.1992 (АЧ), Ивонин — 1♂; там же, поляна в колке выше долины р. Малая Издревая, 10.07.1995, Ивонин — 1♀ (ВИ); 5 км З с. Плотниково, 11.07.2015, Костерин — 1♂ (фото); 8 км СВ ж/д ст. Шелковичиха, смешанный лес, 20.07.1979, Ивонин — 1♀, 23.07.1979 — 1♂ (ВИ);

возвышенный правый берег р. Иня ниже с. Сарапулка, 26.07.2004, А. Чернышов — 1♀; 5 7 км Ю ж/д ст. Сокур, 15.07.1997, А. Чернышов — 1♂; 7 км Ю с. Мошково, 14.07.1998, А. Чернышов — 1♂; долина р. Ора выше с. Мошково, 31.07.2003, А. Чернышов — 1♀; 27.07.2001, А. Чернышов — 3♂♂; долина р. Ора в 4 км выше устья у с. Мотково, 31.07.2003, А. Чернышов 1♀; долина р. Канарбуга между ж/д ст. Мурлыткино и с. Канарбуга, 25.07.1999, А. Чернышов — 1♀ (АЧ); долина р. Шадриха у д. Мельничиха, 27.07.2003, Ивонин — 1♂; там же, 13.07.2015, Ивонин — 2♂♂ (фото); граница Мошковского и Тогучинского р-нов, окр. ж/д о. п. Боровушка, правый берег р. Иня, скальные обнажения у родника, 17.07.2008, Ивонин — 2♂♂; окр. п. Ложок, 5 км В Академгородка, 13.07.2015, Ивонин — 1♂ (фото); окр. с. Елбаши, 29.06.1996, Ивонин — 3♂♂ (ВИ); долина р. Коён, устье р. Волчиха в окр. с. Нижний Коён, 3.07.1994, Дубатолов и Зинченко — 1♂, (ИСиЭЖ). **III:** Окр. с. Новый Шарап, опушка соснового бора, 6.08.1957, Коршунов — 1♂ ИСиЭЖ); Сузунский бор за с. Шипуново, 8.08.2010, Костерин — 2 ♂, 1♀ (ИСиЭЖ), также многие особи визуально. **IVb:** окр. с. Верх-Чемской, 23.07.1992, Зинченко — 1♂ (ИСиЭЖ); **Va:** Окр. с. Королёвка, 16.07.1959, Коршунов — 1♂; Кыштовский р-н, 15 км ЮВ с. Орловка, опушка березняка, 16.07.2015, Костерин — 1♂; Кыштовский р-н, 1 км СВ с. Орловка, луговой разреженный лиственничник по правому берегу р. Уй, 16.07.2015, Костерин — 3♂♂; 5 км ниже с. Пайвино по Берди, А. Полякова, 10-29.07.2015 — 1♂ (колл. А. Поляковой) (ИСиЭЖ). **Vb:** Салаирский кряж, 2 км Ю с. Старогутово, смешанный берёзово-осиновый и пихтово-сосновый лес, 13.07.2004, Ивонин — 2♂♂, 1♀ (ВИ); там же, А. Николаев — 3♂♂ (ИСиЭЖ).

Визуальные регистрации. **IIc:** Академгородок, разреженный смешанный лес над прудом в ботсаду, 10.07.1987, Костерин — 1 особь; долина р. Шадриха 1,5 км выше с. Мельничиха (Шадриха), 17.07.1993, Костерин — много свежих ♂♂; 2 км З (выше по р. Шадриха) с. Шадриха, 9.07.2015, Ивонин — 12♂♂; напротив д. Мостовая за трассой Р384 (Гусинобродского шоссе), выше пруда, 27.07.2013, Ивонин — 1♂1♀; окр. ж/д о.п. Комаровка, 11.07.2015, Николаев — 1♂. **IVb:** Травяной сосняк на крутом ЮВ склоне правого борта долины р. Бердь возле скал Зверобой, 3 км Ю с. Новососедово, 26.06.1999, Костерин — 1♂.

Сведения о находках в литературе. Окр. курорта Карачи в берёзовой роще, 3 экз., 27.07–11.08.1923 [Внуковский, 1926: 142 (Wnukowsky, 1926: 142)]; окр. Бердска [Wnukowsky, 1935: 135]; приобские боры в береговой зоне водохранилища Новосибирской ГЭС [Коршунов, 1959: 216–217 (Korshunov, 1959: 216–217)]; разреженный сосновый бор в береговой зоне Новосибирского водохранилища, редок [Коршунов, 1961: 202 (Korshunov, 1961: 202)]; (бывший) Легостаевский р-н, долина р. Коён [Штандель, 1960: 127 (Standel, 1960: 127)]; лесные районы, в том числе близ с. Ача [Коршунов, 1981: 807 (Korshunov, 1981: 807)]; Буготакские сопки [Ивонин, 1987: 60 (Ivonin, 1987: 60)]. Для Новосибирского Академгородка приводился как крайне редкий: сообщается о единственном самце, пойманном М.Г. Сергеевым 31.07.1981 в долине р. Зырянка (визуальная регистрация там же в 1987 г. — см. выше — не упомянута) [Костерин и др., 2007б: 116 (Kosterin et al., 2007b: 116)]. Фотографии самки этого вида, сделанные в долине р. Издревой, приведены в книге [Toropov, Zhdanko, 2013: 159] (уточнение — в окр. ж/д о. п. Учебный, 22.07.2012).

Распространение в области. Лесостепь, приобские боры, подтаёжье и тайга на севере и востоке (с запада нет данных).

Внутривидовая изменчивость. В Новосибирской обл. номинативный подвид [Lukhtanov, Lukhtanov, 1994: 78; Gorbunov, 2001: 243; Gorbunov, Kosterin, 2007: 319]. Приводимый в Коршуновым [2000: 109; 2002: 302 (Korshunov, 2000: 109; 2002: 302)] для всей Западной Сибири *E. aethiops transsibirica* Korshunov, 1998 (pro *E. a. altaica* Goltz, 1932), по-видимому, не обладает константными признаками, отличающими его от номинативного. Вряд ли может считаться противопоставленным номинативному и описанный откуда-то с Урала (TM — «Ural») подвид *E. aethiops goltzi* Korshunov, 1998 (pro *E. aehiops uralensis* Goltz, 1932, nom. praeoccup.).

Наблюдения. По наблюдениям авторов, встречается локально в берёзовых колках, смешанных лесах и сосновых борах. Напротив д. Мостовая самец встречен В.В. Ивониным в густом молодом берёзовом лесу. Бабочки чаще заметны у луж на дорогах и просеках, изредка на цветках, например *Geranium* spp., *Origanum vulgare*. По наблюдению С.Л. Николаева, во 2-й декаде июля 2006 г. наблюдался массовый лёт *E. aethiops* в западной части возвышенности Сокур, среди редкостойных лесов и на открытых участках визуально отмечено от 15 до 20 экз. на 1 га. Бабочки в больших количествах собирались на влажной почве у луж. По наблюдениям О.Э. Костерина, в долине р. Издревая 11.07.2011 этот вид предпочитал обширные пойменные луга, однако в июле 2015 г. самцы были обильны и по суходольным плакорным лугам. Сезон 2015 г. отличался исключительно высоким обилием этого вида, как минимум в таких двух удалённых друг от друга районах, как Новосибирский и Кыштовский.

Erebia cyclopius (Eversmann, 1844)

Рис. 1b.

Материал. **IVb:** окр. с. Новососедово, скалы у р. Ик, 31.05.1997, Костерин — 1♂, 1♀ (ИСиЭЖ); там же, 3.06.1999, Ивонин — 2♂♂, 6♀♀; там же, 4.06.1999, Ивонин — 3♂♂ (Рис. 1b), 8♀♀ (ВИ). **Vb:** гора Пихтовый Гребень, 6.06.1999, Ивонин — 1♀ (ВИ).

Визуальные регистрации. **Vb:** долина р. Полдневая у Матвеевского хр., 7.06.2005, Ивонин, Николаев — 1 особь.

Сведения о находках в литературе. При включении вида в I издание Красной Книги Новосибирской области (II категория) [Костерин, Ивонин, 2000: 259–260 (Kosterin, Ivonin, 2000: 250–260)] опубликован указанный выше материал из долины р. Ик, собранный В.В. Ивониным [Коршунов, 1998: 24 (Korshunov, 1998: 24)]. Во II издание добавлен материал с г. Пихтовый Гребень [Костерин, Ивонин, 2008: 72–73 (Ivonin, 2008: 72-73)].

Распространение в области. Тайга и подтаёжье Салаирского кряжа.

Внутривидовая изменчивость. В Новосибирской обл. номинативный подвид [Lukhtanov, Lukhtanov, 1994: 100; Коршунов, 2002: 305 (Korshunov, 2002: 305)]; согласно [Gorbunov, 2001: 248; Gorbunov, Kosterin, 2007: 333], вид монотипичен.

Наблюдения. О.Э. Костериным в долине р. Ик в окр. с. Новососедово 31.05.1997 самка была встречена у тенистых скал, кормящейся на соцветии *Valeriana*, другая — у самой р. Ик, также в тени; самец — в закустаренной пойме с редким древостоем ив и черёмух. По наблюдениям В.В. Ивонина 4.06.1999 г. там же, преобладали свежие самки, самцы были облётаны, встречались редко, видимо, пик их лёта приходился на конец мая. Чернушки

держались во влажной лесной части гребня, летали среди берёз и густого кустарника, присаживались на веточки караганы, жимолости, широко распластав крылья. В середине дня самки залетали на безлесные участки склонов, садились на листья осоки *Carex macroura*, переползали в нижнюю часть к узлу кущения и откладывали там яйца. В долине р. Полдневая бабочка наблюдалась на крутом закустаренном склоне с выходом скальных пород.

Erebia theano (Tauscher, 1806)

Рис. 2.

= *Erebia maurisius* auct., nec Esper, 1803

Материал. **IIc:** Типовой материал: Голотип *Erebia theano tshugunovi* Korshunov et Ivonin, 1995: «21.06.1994, Н[овоc]с-[ибирская] о[бласть], Искитимский р-н, долина реки Большой Елбаш, 4 км ЮВ п. Китерня, В.В. Ивонин» — 1♂ (ИСиЭЖ; рис. 2a–b); аллотип *Erebia theano tshugunovi* Korshunov et Ivonin, 1995: там же, 20.06.1994, Ивонин — 1♀ (ИСиЭЖ; Рис. 2c); паратипы *Erebia theano tshugunovi* Korshunov et Ivonin, 1995: там же, 20.06.1994, Ивонин — 3♀♀ (ИСиЭЖ; рис. 2d); там же, 21.06.1994, Ивонин — 2♂♂ (ИСиЭЖ; Рис. 2e–f). Не типовой материал: долина р. Большой Елбаш, влажный луг, 20.06.1994, Ивонин — 8♂♂, 8♀♀; там же, 21.06.1994, Ивонин — 3♂♂; с. Китерня, долина р. Большой Елбаш, 1.07.1997, Ивонин — 5♂♂, 1♀ (ВИ). **IVb:** 5 км СВ с. Новососедово, 24.06.1994, Ивонин — 5♂♂ (ВИ); слияние р. Аштак и Ик, 7 км СВ с. Верх-Ики, 13.06.2011, Ивонин — 2♂♂ (ВИ). **Vb:** Салаирский кряж, ур. Малиновка, 11 км ЮЮВ с. Мокрушино, заболоченный пихтово-берёзовый лес, 2.07.1996, О.Г. Березина — 3♂♂, 1♀, (ИСиЭЖ); долина р. Б. Еловка у г. Пихтовый Гребень, 22.06.1997, Ивонин — 17♂♂, 3♀♀; там же, 23.06.1997, Ивонин — 19♂♂, 3♀♀; долина р. Б. Еловка у горы Пихтовый Гребень, 4.06.1999, Ивонин — 1♀; там же, 6.06.1999, Ивонин — 3♂♂; западный склон горы Пихтовый Гребень, 6.06.1999, Ивонин — 1♂; СВ склон основной вершины горы Пихтовый Гребень, карагановые редины, 494 м н.у.м., 12.06.2011, Ивонин — 2♂♂; долина р. Листвянка у г. Пихтовый Гребень, 11.06.2011, Ивонин — 19♂♂, 3♀♀ (ВИ).

Сведения о находках в литературе. Приводился для окр. с. Легостаево [Штандель, 1960: 127 (Standel, 1960: 127)]. Под названием *Erebia maurisius* Esp. этот вид приведён по 1 экз. от 3.08.1924 для окр. курорта Карачи [Внуковский, 1926: 142 (Wnukowsky, 1926: 142)]. Однако это оспаривает Ю.П. Коршунов [1974: 38 (Korshunov, 1974: 38)]: «…не исключено, что В.В. Внуковский (1926) здесь допустил неточность не только в обозначении его как *Erebia maurisius* Esp. (кстати сказать, все другие авторы обычно тоже давали это неверное обозначение), но и в утверждении его существования в Барабе. Не исключена возможность путаницы в этикетках». Однако в коллекции ИСиЭЖ есть экземпляры *E. theano* из Томской обл. (Асиновский р-н, с. Нижние Соколы, болотистый луг, 22–24.07.1949, Золотаренко — 2♂♂). По-видимому, этот же вид указан под названием *Erebia* (s.s.) *maurisius* Esp. в работе [Wnukowski, Ermolajew, 1935: 277] для с. Павловское под Барнаулом и под назанием *Erebia maurisius* Esp. var. *theano* Tausch. для окр. Томска на правом берегу Томи (на левом он встречен не был) [Мейнгард, 1905a:128; 1916: 583 (Meinhard, 1905a: 128; 1916: 583)]. Находки у с. Легостаево и в Северной Барабе отмечены в [Коршунов, 1981: 807 (Korshunov, 1981: 807)].

Распространение в области. Присалаирская лесостепь, тайга, подтаёжье к востоку от Оби. Присутствие вида на западе области маловероятно.

Внутривидовая изменчивость. В Новосибирской области подвид *Erebia theano approximata* Warren, 1930.

Из лесостепи Искитимского р-на Новосибирской обл. был описан подвид *Erebia theano tshugunovi* Korshunov et Ivonin in Gorbunov et Korshunov, 1995 [Коршунов, Горбунов, 1995: 130 (Korshunov, Gorbunov, 1995: 130)]. Одновременно из Горной Шории и Хакасии описан подвид *E. theano shoria* Korshunov et Ivonin in Gorbunov, Korshunov, 1995 [Коршунов, Горбунов, 1995: 130 (Korshunov, Gorbunov, 1995: 130]. В описании *E. t. tshugunovi* [Коршунов, Горбунов, 1995: 135 (Korshunov, Gorbunov, 1995: 135] не было произведено сравнение с *E. t. approximata* Warren, 1930 и не указана изменчивость внутри типовой серии. В дальнейшем В.В. Ивониным на Салаире в долине р. Большая Еловка и по её притокам был собран обширный материал, определенный Ю.П. Коршуновым [Коршунов, 1998: 25 (Korshunov, 1998: 25)] как *E. t. tshugunovi*. В [Коршунов, 1998: 25 (Korshunov, 1998: 25)] относительно *approximata* утверждается, что «с иллюстрациями Уоррена внешние признаки и детали гениталий с *tshugunovi* не совпадают». Однако в работе Уоррена [Warren, 1936: Pl.83, figs. 1149, 1150, 1156, 1157] даны только фотографии голотипов *E. t. approximata* и *E. t. approximata* ab. *simulans*, а не их серий. Сравнение габитуса бабочек обоих полов и гениталий самцов *E. theano*, находящихся в коллекции ИСиЭЖ, привёл нас к выводу, что экземпляры из Томской и Новосибирской обл., с Кузнецкого нагорья, из Хакасии, С Тувы и С Алтая (в том числе с Чулышманского плато) относятся к *E. theano approximata*, описанному с Коргонского хр. на Западном Алтае, как это приводится в работах [Lukhtanov, Lukhtanov, 1994: 111; Gorbunov, Kosterin, 2007: 352]. Никаких существенных различий между сериями бабочек из вышеуказанных местностей, в том числе и входящих в типовые серии *E. t. tshugunovi* и *E. t. shoria*, нами не обнаружено. Их внешние признаки и строение гениталий самцов вполне соответствуют отличительным признакам *E. theano approximata* от прочих подвидов *E. theano* и колеблются в пределах, обозначенных Б. Уорреном между *E. theano approximata* и *E. theano approximata* ab. *simulans*. Ранее подвиды *E. t. tshugunovi* и *E. t. shoria* признаны младшими синонимами номинативного подвида П.Ю. Горбуновым [Gorbunov, 2001: 254–255], затем они же — синонимами *E. t. approximata* [Gorbunov, Kosterin, 2007: 352].

Наблюдения. По наблюдениям В.В. Ивонина, вид населяет влажные луга, долины таёжных речек. Бабочки активно кормятся на цветках *Ranunculus, Euphorbia, Geranium silvaticum, Veronica longifolia, Leucanthemum vulgare*. Днём в жаркие часы нередко скапливаются на приречных галечниках. Бабочек привлекают экскременты животных, потные вещи, смазка велосипеда. На западном склоне г. Пихтовый Гребень самец летал над разнотравьем у куста караганы вместе с *Erebia cyclopius* Ev.

11–13 июня 2011 г. В.В. Ивонин совершил пеший поход по Салаирскому кряжу, который проходил по долине реки Листвянка и её притокам, с заходом на вершину г. Пихтовый Гребень и далее на юг по долинам рек Большая Еловка и Ик до с. Верх-Ики. На протяжении всего этого маршрута *E. theano* был обычным, местами многочисленным видом, однако ближе к с. Верх-Ики стали встречаться лишь отдельные особи, бабочки перестали попадаться примерно за 4 км до села.

Proterebia afra (Fabricius, 1787)

= *Erebia phegea* Borkhausen, 1788

Материал. **I:** 13–14 км ЮЗ г. Карасук, степь за оз. Кротовая Ляга, 26.05.1981, Дубатолов — 2♀♀; там же, 27.05.1981, Дубатолов — 1♀; там же, 15.05.1982, Дубато-

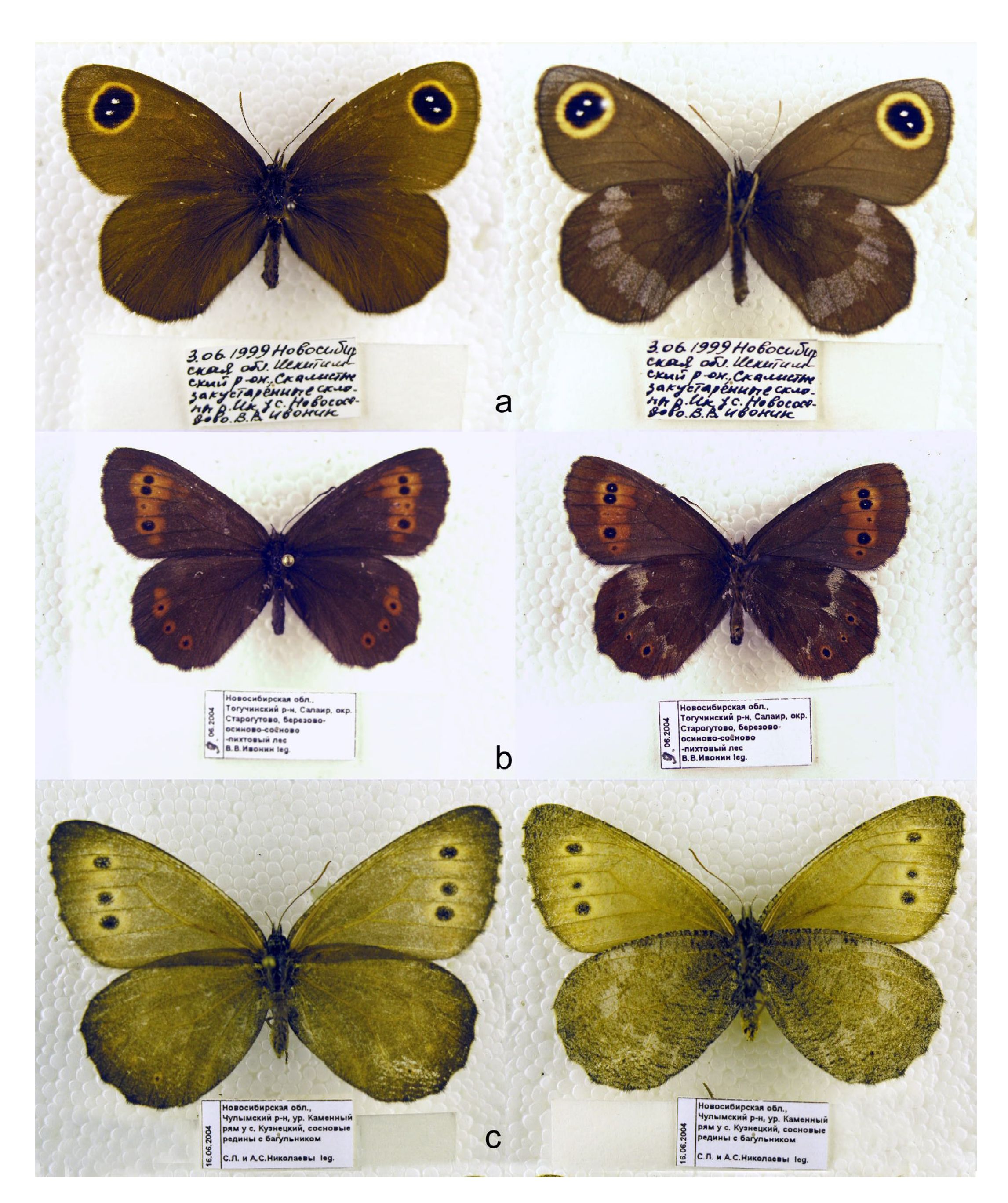


Рис. 1. Редкие и локальные виды Satyrinae из Новосибирской обл.: a) *Erebia cyclopius*, самец (Новосибирская обл., Искитимский р-н, скалистые закустаренные склоны р. Ик у с. Новососедово, 3.06.1999, В.В. Ивонин); b) *Erebia jeniseiensis*, самец (Новосибирская обл., Тогучинский р-н, Салаир, окр. Старогутово, берёзово-осиново-сосново-пихтовый лес, 9.06. 2004, В.В. Ивонин leg.); c) *Oeneis jutta*, самец (Новосибирская обл., Чулымский р-н, ур. Каменный рям у с. Кузнецкий, сосновые редины с багульником, 16.06.2004, С.Л. и А.С. Николаевы leg.). Слева — верхняя сторона, справа — нижняя сторона крыльев.

Fig. 1. Rare species of Satyrinae of Novosibirsk Province (males): a) *Erebia cyclopius*, a male (Novosibirsk Province, Iskitim District, rocky bushy slopes of the Ik River at Novososedovo village, 3.06.1999, V.V. Ivonin); b) *Erebia jeniseiensis*, a male (Novosibirsk Province, Toguchin District, Salair [Mts.], Starogutovo [village] envirosn, birch-aspen-pine-fir forest, 9.06.2004, V. Ivonin leg.); c) *Oeneis jutta*, a male (Novosibirsk Province, Chulym District, Kamennyi Ryam terrain at Kuznetskiy village, open pine stands with *Ledum*, 16.06.2004, S.L. and A.S. Nikolaevs leg.). Left — wing upperside, right — wing underside.

лов — 2♂♂; там же, 16.05.1982, Дубатолов — 3♂♂, 4♀♀; там же, 1.06.1982, Дубатолов — 2♂♂, 2♀♀ (ИСиЭЖ); там же, 29.05.1996, Ивонин — 16♂♂, 5♀♀; там же, 30.05.1996, Ивонин — 7♂♂, 2♀♀; там же, 31.05.1996, Ивонин — 6♂♂, 2♀♀ (ВИ); там же, там же, 1.06.1998, Дубатолов — 1♂, 1♀; там же, 29.05.1996, Ивонин — 3♂♂; там же, 30.05.1996, Ивонин — 1♀ (ИСиЭЖ). **IIc:** Искитимский р-н, 4,5 км З о. п. Койниха, высокий правый берег р. Шипуниха, лугово-

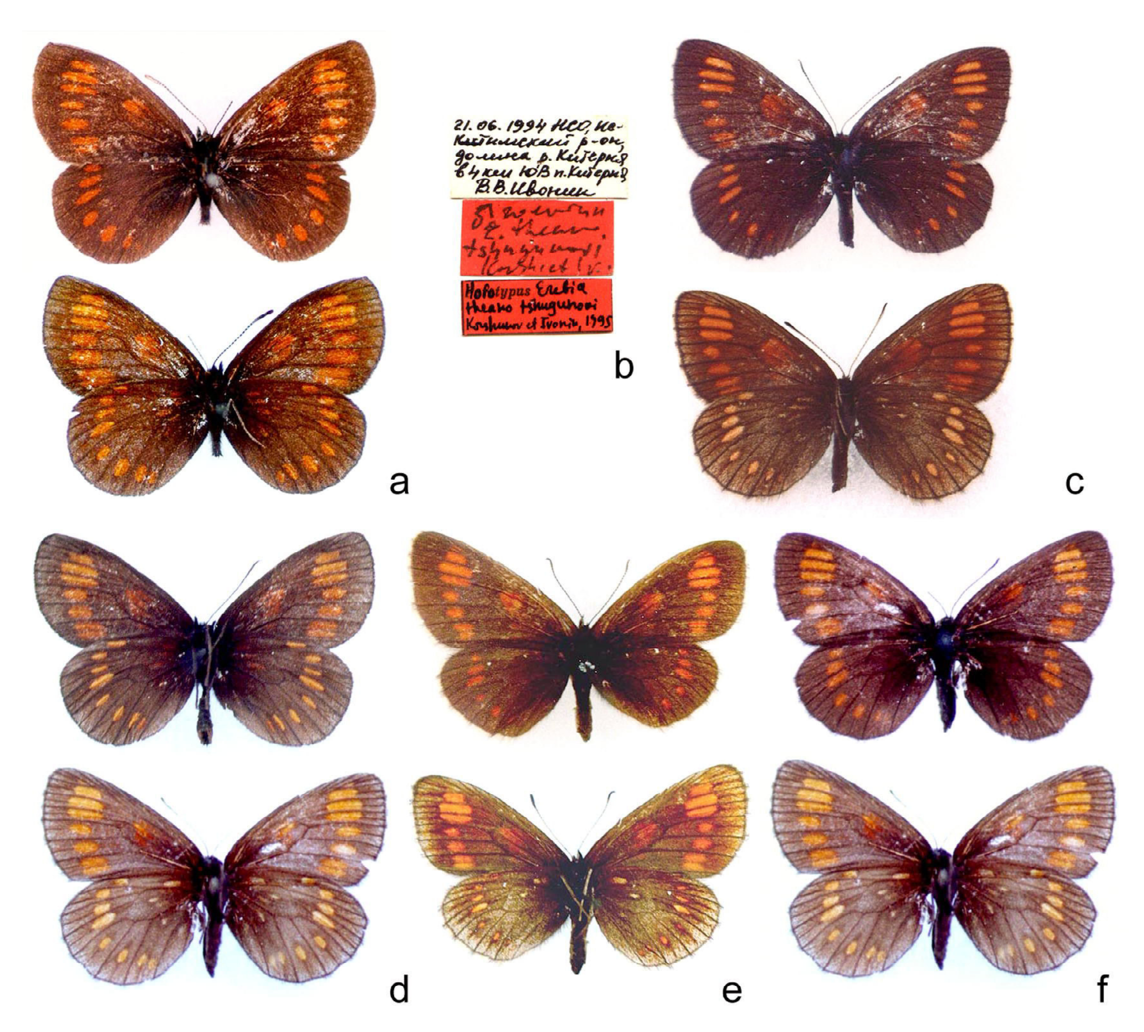


Рис. 2. Типовые экземпляры *Erebia theano tshugunovi* Korshunov et Ivonin, 1995 (младший синоним *E. theano approximata* Warren, 1930): a) голотип, самец, «21.06.1994, Н[ово]с[ибирская] о[бласть], Искитимский район, долина реки Большой Елбаш, 4 км ЮВ п. Китерня, В.В. Ивонин»; b) его этикетки; c) аллотип, самка, там же, 20.06.1994; d) паратип, самец, там же, 20.06.1994; e-f) паратипы, самки, там же, 21.06.1994. Вверху — верхняя сторона крыльев, внизу — нижняя сторона крыльев.

Fig. 2. Type specimens of *Erebia theano tshugunovi* Korshunov et Ivonin, 1995 (a junior synonym of *E. theano approximata* Warren, 1930): a) the holotype, male, «21.06.1994, N[ovo]s[ibirsk] O[blast], Iskitim District, the Bolshoy Yelbash River valley 4 km SE of Kiternya village, V.V. Ivonin»; b) its labels; c) allotype, female, the same data but, 20.06.1994; d) paratype, a male, the same data, 21.06.1994; e-f) paratypes, females, the same data, 21.06.1994. Wing upperside above, wing underside below.

степь, 12.05.2007, А. Чернышов — 1♂ (также еще 1♂ — визуально) (А.Ч.).

Сведения о находках в литературе. Впервые в области обнаружен в окр. Карасука В.В. Дубатоловым (см. материал) [Коршунов, 1985: 87 (Korshunov, 1985: 87)].

Распространение в области. Степь на юге области. Из восточной лесостепи известен только с обширного степного участка по правому берегу р. Шипуниха.

Внутривидовая изменчивость. В Новосибирской обл. номинативный подвид [Lukhtanov, Lukhtanov, 1994: 115; Коршунов, 2002: 296 (Korshunov, 2002: 296)], по другой трактовке вид монотипичен [Gorbunov, 2001: 239; Gorbunov, Kosterin, 2007: 309].

Наблюдения. Согласно учётам дневных чешуекрылых, проводившихся 20–21 мая 2000 г. в окрестностях Карасукского стационара ИСиЭЖ СО РАН В.В. Дубатоловым (личное сообщение) при участии О.Э. Костерина, наибольшая численность вида (190 особей/км^2) наблюдалась в разнотравных степях, значительно более низкая (60 особей/км^2) на полях многолетних трав. В других местообитаниях бабочки не попадались. Согласно учётам В.В. Дубатолова, в более ранние годы численность вида была следующей: в разнотравных степях 850 особей/км^2 15 мая 1982 г., 300 особей/км^2 30.05–1.06 1998 г. На полях многолетних трав, галофитных и прибрежных лугах численность была значительно ниже и не превышала 100 особей/км^2.

По наблюдениям В.В. Ивонина, в конце мая 1996 г. большинство самцов были уже потёртыми. Имаго были приурочены к ковыльно-полынным участкам степи. Самцы были наиболее активны в утренние часы, летали над степью всегда против ветра, часто присаживались на почву, злаки, сложив или распластав крылья. Изредка посещали цветки *Taraxacum officinale, Centaurea* sp., *Pilosella echioides*. Потревоженные самки вылетали из травы и, пролетев небольшое расстояние, «падали» в траву.

Maniola jurtina (Linnaeus, 1758)

Материал. **IIa:** Куйбышевский р-н, 6 км С г. Куйбышев, 23.09.2009, Г.К. Рудько — 1♀ (дефектный экз., ИСИЭЖ); Чулымский р-н, 1,2 км ССЗ с. Иткуль, опушка колка, 55°05'27–34" с.ш., 81°01'03–10" в.д., 22.07.2015, Костерин — 3♀♀ (ИСиЭЖ). **IVa:** Омская обл., Муромцевский р-н, между с. Курганка и Низовое, правый берег р. Тара, у границы с Новосибирской обл., 3.08.3008, Г.К. Рудько — фото ♀; Кыштовский р-н, 2,5–3 км В с. Усманка, разнотравный луг, 15.07.2015, Костерин — 2♀♀ (ИСиЭЖ). **Va:** Кыштовский р-н, 1 км СВ с. Орловка, луговой разреженный лиственничник по правому берегу р. Уй, 16.07.2015, Костерин — 1♂, 2♀♀; Кыштовский р-н, 2,2–3 км СЗ с. Кыштовка, разнотравные луга по опушкам березняков, 14.07.2015, Костерин — 1♂, 6♀♀; там же, 15.07.2015, Костерин — 1♀ (ИСиЭЖ), с. Кыштовка, разнотравные луга, 17.07.2015, Костерин — 5♀♀ (препараты ДНК в ИЦиГ СО РАН).

Сведения о находках в литературе. Приведённый выше материал опубликован Г.К. Рудько и О.Э. Костериным [2010 (Rud'ko, Kosterin, 2010)].

Распространение в области. Найден в лесостепи, подтаёжье и южной тайге в западной части Новосибирской области, на восток до Чулыма.

Внутривидовая изменчивость. В Новосибирской области номинативный подвид.

Замечания. Обычнейший европейский вид, в последние десятилетия осуществляющий экспансию в Западную Сибирь [Князев, Костерин, 2003 (Knyazev, Kosterin, 2003); Костерин и др., 2007a (Kosterin et al., 2007a); Рудько, Костерин, 2010 (Rud'ko, Kosterin, 2010)]. В тайге и подтаёжье Омской обл. появился в 80-е годы, в 1995 г. был найден в лесостепи на западе области, с 2006 г. регулярно встречается в Омске [Костерин и др., 2007a (Kosterin et al., 2007a)]. До 2015 г. из Новосибирской области была известна единственная дефектная самка, пойманная в окр. г. Куйбышев. При обследовании Кыштовского р-на О.Э. Костериным в июле 2015 г. вид оказался весьма обильным в окр. с. Усманка на юге района и в окр. с. Кыштовка в центре; встречался с умеренной численностью в окр. с. Орловка на севере района.

Обилие вида на северо-западе области при его отсутствии на востоке может указывать на то, что он распространяется на восток фронтом высокой численности, по модели «лесного пожара», отличаясь этим от *Apatura iris* L., который осуществляет параллельную экспансию на восток по модели «первопроходцев», проникая восточнее отдельными особями и постепенно наращивая численность [Костерин и др., 2007a (Kosterin et al., 2007a); Ивонин и др., 2013 (Ivonin et al., 2013)]. Это различие в стратегии проникновения коррелирует с существенно лучшими лётными качествами *Apatura iris*. Данное предположение в целом подтвердилось в ходе обследования О.Э. Костерина 22.07.2015 г.: воловий глаз отсутствовал в окр. п. Коченёво в 48 км З Новосибирска (ни одной особи за 3,5 ч обследований оптимальных биотопов), но был достаточно многочисленным (за 1 ч обследований встречены 4 особи) в окр. г. Чулым (1,2 км ССЗ с. Иткуль), в 125 км З Новосибирска. Вид не был найден В.В. Ивониным 14.07.2015 между этими пунктами, в окр. о. п. Кабинетное в 112 км З Новосибирска.

Maniola jurtina распространялся на восток фронтом высокой численности и к 2015 г. достиг Чулыма. Исходя из задокументированного появления его в Омске (485 км З Чулыма) в 2006 г., можно оценить скорость его продвижения на восток вдоль 55 параллели приблизительно в 54 км в год. По всей видимости, наиболее интенсивно распространение на восток идёт по оптимальным для этого вида природным условиям подтаёжью и южной тайге, то есть вдоль 56°00–30' с.ш., где скорость продвижения на восток может быть и выше. Исходя из этой оценки, можно прогнозировать появление этого вида в Новосибирске в 2018 г.

Необычной для дневных бабочек особенностью было решительное преобладание самок *M. jurtina* в Кыштовском р-не: за 4 дня специальных поисков О.Э. Костериным были встречены сотни самок, но всего 2 самца. 4 особи, встреченные им в окр. Чулыма, также были самками. Это обстоятельство вряд ли может быть объяснено завершением лёта данного вида — все особи были достаточно свежими. В то же время в окр. Омска численность полов приблизительно одинакова [Костерин и др., 2007a (Kosterin et al., 2007a); Князев, 2009 (Knyazev, 2009); неопубл. наблюдения О.Э. Костерина]. Не исключено, что в продвигающейся на восток популяции вследствие эффекта основателя зафиксировалась репродуктивная аномалия.

Наблюдения. В Кыштовском р-не и в окр. Чулыма *M. jurtina* показывал высокую численность на деградированных (несколько рудеральных) разнотравных лугах с цветущими *Pimpinella saxifraga* (образует белый аспект), *Vicia cracca, Trifolium pratense, Achillea milifolia, Centaurea scabiosa, Inula britannica, Ranunculus polyanthemos* и др. Он почти не проникал в сухие варианты разнотравных лугов, а на безаспектных пойменных лугах его численность была низкой. Индикатором оптимальных для вида условий являлось присутствие клубники *(Fragaria viridis)*. С.А. Князев [2009 (Knyazev, 2009)] отмечает обитание воловьего глаза на открытых пространствах в Омской области, однако в притенённых местообитаниях на Черноморском побережье Кавказа в районе Адлера. Автор связывает это с различиями температурного режима в сравниваемых регионах: тенистые местообитания на юге могут в этом отношении соответствовать открытым на севере. По наблюдениям О.Э. Костерина, на севере Черноморского побережья Кавказа самки воловьего глаза также держались в притенённых местах, однако по наболюдениями С.Л. Николаева в Крыму этот вид обычен на открытых сухих лугах, а под Москвой встречается в самых разных местообитаниях, предпочитая, однако, солнечные. Возможно, региональные особенности биотопических преференций этого вида не столь однозначны.

В Кыштовском р-не излюбленным цветущим растением, посещавшимся воловьим глазом для дополнительного питания, был девясил британский (*Inula britannica*), реже посещался клевер луговой (*Trifolium pratense*).

Hyponephele lupina (Costa, 1836)

Материал. **I:** С. Троицкое, 24.06.1966, Петрова — 1♂; там же, колки, поляна, 14.07.1967, Золотаренко — 1♂; там же, степь, колки, 16.07.1967, Стрелков — 1♀; 13 км З Карасука, близ колков за оз. Кротовая Ляга, 15.06.1977, Дубатолов — 1♀; там же, 19.06.1977, Дубатолов — 2♂♂; там же, 18.07.1981, Дубатолов — 2♀♀; там же, 28.07.1981, Дубатолов — 1♂, 1♀; там же, там же, 2.08.1981, Дубатолов — 1♀, там же, 11.08.1992, Дубатолов — 2♂♂ (ИСИЭЖ); там же, 4.07.1994, Ивонин — 8♂♂, 5♀♀; там же, 5.07.1994, Ивонин — 6♂♂, 2♀♀ (ВИ); п. Баган, степные пространства, 8.07.1987, Лобанов — 1♀; Чистозёрный/Купинский р-н, 5 км южнее Новопокровки, степь у колка, 12.08.1992, Дубатолов — 1♂, 1♀; Широкая Курья, берёзовый колок, 5.07.1975, [В. Чернышов] — 1♀; там же, на цветах лука-батуна, 18:00, 29.06.1976, В. Чернышов — 1♂; там же, степь, 4.07.2002, Зинченко — 1♀ (ИСИЭЖ); 20 км ЮЗ с. Цветнополье, луговая степь между оз. Горькое и солоноватым озерком к ЮЗ, 26.08.1994, Костерин — 2♂♂.

IIa: Чановский р-н., окр. с. Таган, 25.06.2011, Ивонин — 1♂; там же, 27.06.2011, Ивонин — 3♂♂; там же, 29.06.2011, Ивонин — 1♂; полынная степь в окр. с. Таган, по дороге на с. Новояблоновка, 26.06.2011, Ивонин — 1♂, 1♀; окр. с. Зюзя, 5.07.1995, Ивонин — 2♂♂ (ВИ).

Сведения о находках в литературе. Окр. курорта Карачи, берег оз. Узункуль [Внуковский, 1926: 143 (Wnukowsky, 1926: 143)]; окр. ж/д ст. Татарская [Мейнгард, 1905а: 132 (Meinhard, 1905a: 132); Чугунов, 1911: 333 (Chugunov, 1911: 333)]. В работе Коршунова [1974: 34 (Korshunov, 1974: 34)] для Северной Барабы не приводится, в более же поздней работе [Коршунов, 1981: 897 (Korshunov, 1981: 897)] приведён для ЮЗ области.

Распространение в области. Степь на юге и лесостепь на западе области. Может быть встречен в восточной лесостепи, где необходимы тщательные поиски.

Внутривидовая изменчивость. В Новосибирской обл. номинативный подвид [Lukhtanov, Lukhtanov, 1994:120–121; Коршунов, 2002: 295 (Korshunov, 2002: 295); Gorbunov, 2001: 212; Gorbunov, Kosterin, 2007: 233].

Наблюдения. Согласно учётам численности дневных бабочек, проводимых в окрестностях Карасука 18–20 июня 1998 г. В.В. Дубатоловым (личное сообщение), наибольшая численность вида наблюдалась как в осиново-берёзовых колках (300 особей/км^2), так и на галофитных лугах (250 особей/км^2). В других местах (лесополосы, село Троицкое), численность была на полпорядка ниже. В.В. Ивонин также визуально отметил тяготение вида к колкам в Кулундинской степи (Карасукский р-н) и к луговостепным участкам в окр. с. Зюзя, где вид нередко встречался совместно с *H. lycaon.*

Oeneis tarpeia (Pallas, 1771)

Материал. **I:** Окр. оз. Кротовая Ляга, у колков, 28.05.1981, С.И. Никитина; там же, 1.06.1981, Дубатолов — 2♂♂, 1♀; там же, 2.06.1981, Дубатолов — 1♂; там же, 3.06.1981, Дубатолов — 2♀♀ (ИСИЭЖ); окр. Карасука, с. Троицкое, биостанция, 3.06.1989, Мурашева, С. и П.Устюжанины — 3♂♂ (МДЭК). **IIa:** Здвинский р-н, Широкая Курья, 1.06.1976, В. Чернышов — 1♂; там же, 3.06. 1976, В. Чернышов — 1♂, 1♀; Северная Бараба, Кайлы, разнотравный луг на солонцах, 15.06.1962, Коршунов — 1♂ (ИСИЭЖ); 8 км З. с. Рогалёво, урочище Шеничный лог, тырсовая степь, 7.06.2009, Ивонин, Николаев, Костерин, Н. Прийдак — 2♂♂, 1♀ (ИСиЭЖ и ВИ); окр. с. Новый Шарап, 21.06.1957, Коршунов — 1♂; там же, 22.06.1958, [Коршунов] — 1♂ (ИСиЭЖ); 3–5 км Ю ж/д о. п. Сады, луговостепь, 11.06.2005, А. Чернышов — 1♂, 5♀♀; там же, 8.06.2006, А. Чернышов — 2♂♂ (АЧ); 1♀, там же, степь, 3.06.2007, Ивонин — 1♂ (ВИ); возвышенность у левого берега р. Чик ниже с. Казаково, 3.06.2004, А. Чернышов — 3♂♂, 3♀♀ (АЧ); окр. п. Чик, 4 км СВ п. Казаково, 4.06.2003, Ивонин — 1♂ (ВИ); окр. с. Шилово, 23.06.1984, Ивонин — 1♂ (ВИ); долина р. Тула выше п. Верх-Тула, 31.05.2001, А. Чернышов 1♂; там же, 20.05.2004, А. Чернышов — 3♂♂ (АЧ), окр. п. Верх-Тула, правый берег р. Тула, степной склон, 30.05.2009, Ивонин — 1♂ (ВИ). **IIc:** Луговая долина на левом берегу р. Иня между д. Пустынка и с. Мотково, 30.05.2002, А. Чернышов — 1♂ (АЧ); Буготакские сопки у п. Горный, 6.06.1994, Ивонин — 3♂♂ (ВИ); Буготакские сопки напротив с. Семеновский, 6.06.1994, Ивонин — 6♂♂; там же, 9.06.1994, Ивонин — 16♂♂, 8♀♀; там же, 13.06.1994, Ивонин — 2♂♂ (ВИ); Буготакские сопки, близ вершины сопки Мохнатая, 12.06.1995, Костерин — несколько ♂♂ (фото); долина р. Шипуниха, 3.06.1999, П. Устюжанин — 1♂, 1♀ (ПУ); сопка у р. Койниха Ю с. Шибково, 17.06.1999, А. Чернышов — 1♂ (АЧ), Искитимский р-н., правый берег р. Шипуниха, между п. Линёво и Листвянский, луговостепь, Ивонин — 1♂ (ВИ). **III:** Окр. с. Новый Шарап, берёзовый колок, 21.06.1957, Коршунов — 1♂; Окр. с. Боровое, 16.06.1983, В.В. Дубатолов — 1♂, 1♀; Инской бор, окр. с. Мереть, берег р. Мереть, сухой пойменный луг, 4.06.2004, Николаев — 1♂ (ИСиЭЖ); там же, 5.06.2004, Ивонин — 1♀ (ВИ).

Визуальные регистрации. **IIc:** Правый коренной берег р. Шипуниха 7 км ЮВ ж/д о.п. Койниха, 5.06.2014, Ивонин — 2♂♂.

Сведения о находках в литературе. Береговая зона водохранилища Новосибирской ГЭС (открытые пространства [Коршунов, 1959: 216 (Korshunov, 1959: 216)] (и берёзовые колки [Коршунов, 1959: 217 (Korshunov, 1959: 217)] sic!). В береговой зоне Новосибирского водохранилища «найден на открытых пространствах среди колков и на вырубке» [Коршунов, 1961: 202 (Korshunov, 1961: 202)]; в береговой зоне Новосибирского водохранилища в лесостепи (степные и луговостепные пространства, берёзовые колки) [Коршунов, 1961: 206 (Korshunov, 1961: 206)]; окр. с. Кайлы [Коршунов, 1974: 34 (Korshunov, 1974: 34)]; с. Широкая Курья, а также вырубка около Оби у берега будущего Обского моря (1956 г.) [Коршунов, 1981: 807 (Korshunov, 1981: 807)]. Фотография самца с сопки Мохнатая из Буготакских сопок, 12.06.1995 приведена в [Gorbunov, Kosterin, 2007: рис. 638].

Распространение в области. Степь; лесостепь; каменистая степь на южных склонах сопок; приобские боры.

Внутривидовая изменчивость. В Новосибирской обл. номинативный подвид [Lukhtanov, Lukhtanov, 1994: 139; Коршунов, 2002: 317 (Korshunov, 2002: 317); Gorbunov, 2001: 230; Gorbunov, Kosterin, 2007: 277].

Наблюдения. Согласно учётам В.В. Дубатолова (личное сообщение) булавоусых чешуекрылых в окрестностях Карасукского стационара ИСиЭЖ СО РАН, наибольшую численность (1200 особей/км^2) вид показал в разнотравных степях 2 июня 1981 г. По наблюдениям В.В. Ивонина, на Буготакских сопках имаго летали по южным злаковым остепнённым склонам, часто садились на выгоревшую траву и веточки кизильника (*Cotoneastor melanocarpa*). Изредка посещали цветки *Vicia* и *Glechoma hederacea*. Самцы сбивались в стайки, гонялись друг за другом, играли в воздухе.

Oeneis jutta (Hübner, 1806)

Рис. 1c, 3.

Материал. **IIa:** Рям у с. Кайлы, 11.06.1962, Коршунов — 1♀ (ИСиЭЖ); 14 км СВ ж/д о.п. Кабинетное, ур. Каменный Рям, 16.06.2004, Ивонин, А. и С. Николаевы — 6♂♂ (рис. 1c, 3), 3♀♀; там же, 19.06.2006, Ивонин — 2♂♂, 6♀♀ (ВИ).

Сведения о находках в литературе. До 2008 г. была опубликована находка 1♀ из окр. с. Кайлы [Коршунов, 1974; 1981 (Korshunov, 1974; 1981)], она же приводится в I издании Красной книги Новосибирской области [Дубатолов, Коршунов, 2000: 261–262 (Dubatolov, Korshunov, 2000: 261-262)]. В последней публикации указана неверная дата поимки (13 июня), а изображённые бабочки происходят не из Новосибирской обл. Во II издании указаны обе приведённые выше находки, поставлена правильная дата и изображены бабочки из Новосибирской области [Дубатолов, Коршунов, 2008: 74–75 (Dubatolov, Korshunov, 2008: 74–75)]. В сопредельной с С Барабой южной тайге наблюдался в Темергинском бору в окр. Томска (местечко Городок) 12 и 19 июня 1918 г. [Иогансен, 1925: 298 (Iohansen, 1925: 298)].

Распространение в области. Рямы Северной Барабы.

Внутривидовая изменчивость. В связи с ревизией систематики вида *Oeneis jutta* (Hübner, 1806) в [Коршу-

нов, Николаев, 2002: 168–169. Рис. 167 (Korshunov, Nikolaev, 2002: 168–169, рис. 167)] стоял вопрос, какой из таксонов водится в Новосибирской обл. Имевшийся до 2004 г. материал (одна самка) не позволял прийти к однозначному выводу. Изучение генитального аппарата самцов, пойманных в 2004 г. (рис. 3), показало, что бабочки из Новосибирской обл. относятся к номинативному подвиду *Oeneis jutta jutta* (Hübner, 1806), что совпадает с опубликованным ранее мнением о подвидовой принадлежности среднеуральских и западносибирских бабочек [Gorbunov, 2001: 236; Gorbunov, Kosterin, 2007: 294].

Наблюдения. По наблюдениям В.В. Ивонина, С.Л. и А.С. Николаевых, 16.06.2004 в сосновом лесу в ур. Каменный Рям ютты были нередки, визуально были отмечены приблизительно 50 особей на протяжении маршрута. Самцы были сильно потёртыми, самки чуть свежее. Бабочки держались в зарослях молодого, частого сосняка. Самцы, как правило, летали высоко, совершали круговой облёт прогалин, присаживались на стволы одиноко стоящих сосен. Самки летали низко в молодых сосняках и на прогалинах, кормились на цветках *Ledum palusre*. По наблюдениям В.В. Ивонина 19.06.2006 г., бабочки были свежими, преобладали самки, в сравнении с 2004 г. численность ютты была меньшей. Активность наблюдалась ближе к полудню, бабочки держались на стволах сосен, реже — молодых берёз. В 2005 г. рям тщательно исследовался В.В. Ивониным на предмет обнаружения ютты, однако бабочки не были отмечены. По-видимому, *O. jutta* имеет двухгодичную генерацию.

Hipparchia autonoe (Esper, 1784)

Материал. **I:** 13 км З Карасука, степь у оз. Кротовая Ляга, 5.07.1994, Ивонин — 3♂♂ (ВИ); 28.07.1981, Дубатолов — 1♀; 13.07.1976, окр. д. Широкая Курья, разнотравно-полынно-злаковая степь, В. Чернышов — 8♂♂, 2♀♀; Здвинский р-н, Чановский стационар БИ, 07.1985, Смирнова — 1♂, 1♀ (ИСиЭЖ). **IIa:** Окр. с. Зюзя, 5.07.1995, Ивонин — 3♂♂, Чановский р-н, оз. Чаны, окр. п. Таган, степь у оз. Шерстяное, 26.06.2011, Ивонин — 3♂♂, окр. Тагана, луговостепь напротив МТС , 27.06.2011, Ивонин — 1♂ (ВИ). **IIc:** 3 км С с. Ургун, 1.07.1999, А. Чернышов — 3♂♂ (АЧ); Буготакские сопки у п. Горный, 8.07.1983, Ивонин — 4♂♂; там же, 9.07.1991, Ивонин — 1♀; там же, 4.07.1994, Ивонин — 2♂♂; там же, 20.07.1996, Ивонин — 1♀ (ВИ); там же, 3.07.1982, Коршунов — 14♂♂, 2♀♀; там же, 2.07.1982, Коршунов — 7♂♂, 1♀; там же, 13.07.1982, Коршунов — 6♂♂, 2♀♀; там же, 14.07.1982, Коршунов — 1♂; там же, 22.07.1982, Коршунов — 2♂♂ (ИСиЭЖ). **III:** Обское море, колок напротив с. Атаманово, 17.071956, Ю. Коршунов — 2♂♂: степные участки по увалу у с. Новый Шарап, 12.07. 1957, Коршунов — 1♂ (ИСиЭЖ). **IVb:** Сопка Улантова, гребень, 407 м н.у.м., 13.07.1995, Ивонин — 3♂♂, 2♀♀ (ВИ). **Va:** Кыштовский р-н, 4,6 км ССЗ с. Кыштовка у развилки на Орловку Крутиху, луговая обочина дороги, 56°35'56" с.ш., 76°35'37" в.д., 14.07.2015, Костерин — 1♀ (ИСиЭЖ).

Сведения о находках в литературе. Ст. Татарская [Чугунов, 1911: 333 (Chugonov, 1911: 333)]; Карачинский курорт [Рузский, 1925: 286 (Ruzskiy, 1925: 286)]; оз. Карачи [Внуковский, 1926: 143 (Wnukowsky, 1926: 143)]; Бараба [Мейнгард, 1905a: 181 (Meinhard, 1905a: 181)]; берёзовые колки и открытые пространства в береговой зоне водохранилища Новосибирской ГЭС [Коршунов, 1959: 216–217 (Korshunov, 1959: 216-217)]; открытые пространства среди берёзовых колков у берегов Новосибирского водохранилища [Коршунов, 1961: 202 (Korshunov, 1961: 202)], там же в лесостепи (степные и луговостепные пространства, берёзовые колки) [Коршунов, 1961: 206 (Korshunov, 1961: 206)]; около Буготака [Штандель, 1960a: 127 (Standel, 1960a: 127)]; Буготакские сопки [Ивонин, 1987: 59–60 (Ivonin, 1987: 59-60)]; остепнённый склон в долине р. Сосновка у д. Ача [Коршунов, 1981: 807 (Korshunov, 1981: 807)]. Опубликованы находки В.В Дубатолова в долине р. Зырянка в Новосибирском Академгородке 3 и 13.07.1976 [Костерин и др., 2007b: 116 (Kosterin et al., 2007b: 116)].

Распространение в области. Степь, лесостепь, остепнённые склоны сопок в подтаёжье на востоке области.

Внутривидовая изменчивость. В Новосибирской обл. номинативный подвид [Lukhtanov, Lukhtanov, 1994: 146; Коршунов, 2002: 313 (Korshunov, 2002: 313); Gorbunov, 2001: 224; Gorbunov, Kosterin, 2007: 263].

Наблюдения. По наблюдениям В.В. Ивонина, на Буготакских сопках был обычен, численность бабочек зависела от высоты сопок: на более высоких численность была выше. Бабочки держались каменистых гребней, остепнённых склонов. Присаживались на камни, почву под углом по отношению к субстрату. В жаркое время дня самцы устраивали «игры», сбиваясь в стайки. Цветки (*Alium nutans, Orostachys spinosa*) посещали крайне редко.

Обнаружение самки *Hipparchia autonoe* у обочины дороги к С от с. Кыштовка в пределах таёжной зоны следует трактовать как характерный именно для самок дальний залёт из более южных оптимальных местообитаний.

Arethusana arethusa ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Материал. **I:** 13 км З г. Карасук, степь у оз. Кротовая Ляга, 28.07.1981, Дубатолов — 3♂♂, 1♀; там же, 18.07.1981, Дубатолов — 1♂; там же, 19.07.1981, Дубатолов — 1♀; там же, 21.07.1981, Дубатолов — 1♂; там же, 25.07.1981, Дубатолов — 4♂♂, 1♀; 28.07.1981, Дубатолов — 3♂♂, 1♀; там же, 29.07.1981, Дубатолов — 2♂♂, 1♀; там же, 30.07.1981, Дубатолов — 1♀; там же, 2.08.1981, Дубатолов — 2♂♂; там же, 11.08.1981, Дубатолов — 1♀ (ИСиЭЖ); там же, 10.08.1981, Ивонин — 3♀♀; там же, 12.08.1981, Ивонин — 3♀♀; там же, 31.07.2012, Ивонин — 9♂♂, 4♀♀, там же, 2.08.2012, Ивонин — 1♀, там же, 04.08.2012, Ивонин — 1♀ (ВИ); Карасукский р-н, 5 км З с. Троицкое, степь, 1.08.2014, Ивонин — 4♂♂ (ВИ); граница Чистоозёрного и Купинского р-нов, 5 км Ю Новопокровки, 12.08.1992, Дубатолов — 1♂, 1♀; там же, 11.08.1992, Дубатолов — 1♂ (ИСиЭЖ). **IIc:** Остепнённый гребень сопки у р. Шипуниха в 3 км ЮВ ж/д о.п. 67 км, 12.08.2006, А. Чернышов — 1♀ (АЧ).

Сведения о находках в литературе. Был известен по нескольким экземплярам из окр. с. Купино [Штандель, 1960: 127 (Standel, 1960: 127)].

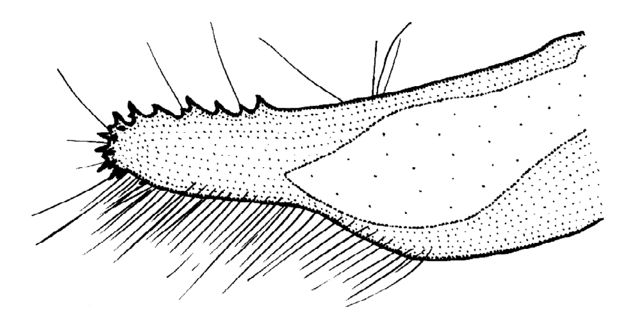


Рис. 3. Вальва самца *Oeneis jutta jutta* из Новосибирской обл. Рис. В.В. Ивонина.

Fig. 3. Valva of a male of *Oeneis jutta jutta* from Novosibirskaya Oblast'. Drawing by V.V. Ivonin.

Распространение в области. Степь на юге области, редко в степные стациях к востоку от Оби.

Внутривидовая изменчивость. В Новосибирской обл. номинативный подвид [Lukhtanov, Lukhtanov, 1994: 148; Gorbunov, 2001: 226; Gorbunov, Kosterin, 2007: 266] или близкий к последнему, описанный из окр. Уральска *A. arethusa alpheois* (Fruhstorfer, 1908) [Коршунов, 2002: 312 (Korshunov, 2002: 312)]. Обоснованность выделения данного подвида, как и подвидовой статус бабочек из Новосибирской обл., нуждаются в уточнении.

Наблюдения. По наблюдениям В.В. Дубатолова (устное сообщение) и В.В. Ивонина, в Новосибирской обл. вид населяет типичные степи. Бабочки чаще сидят на земле, окраска испода крыльев хорошо их маскирует. Потревоженные, стремительно взлетают и, пролетев небольшое расстояние, вновь садятся на землю и «замирают».

Pseudochazara hippolyte (Esper, [1784])

Материал. **I:** Окр. Карасука, с. Троицкое, 16.07.1967, Стрелков — 1♀; окр. Карасука, сухая степь у оз. Кротовая Ляга, 18.06.1977, Дубатолов — 1♂; там же, 25.06.1977, Дубатолов — 3♂♂; Карасук, 21.07.1967, Стрелков — 1♂; 10–13 км З г. Карасук, по дороге в Карасук от с. Троицкого, степь, 22.06.1976, Дубатолов — 1♂; п. Баган, 10.07.1967, Лобанов — 1♀; там же, 6.07.1967, Лобанов — 1♂; окр. д. Широкая Курья, оз. Малые Чаны, 27.06.1976, Черепанов — 1♀ (ИСиЭЖ). **IIa:** 1,5 км Ю ж/д о.п. Сады, луговостепь, 26.07.2007, Ивонин — 1♀ (ВИ). **IIc:** Новосибирск, Центральный р-н, стадион «Спартак», 8.07.2015, Н.Я. Шевнина — 1♀ (ЕШ); окр. п. Линёво, луговостепь у берёзовых колков, 3.08.2006, А. Чернышов — 1♂ (АЧ); сопки с обнажением глинисто-известковых пород у р. Шипуниха между п. Линёво и с. Листвянский, ЮЗ остепнённый склон, 29.07.2006, Ивонин — 1♀ (ВИ). Буготакские сопки у п. Горный, г. Лысая, на гребне, 10.07.2000, Кареев — 1♂ (АК). **III:** Окр. с. Новый Шарап, по увалу в окр. стационара, 28.07.1957, Коршунов — 1♂ (ИСиЭЖ); окр. с. Павино, 9.07.1977, П.Устюжанин — 1♂ (ПУ); Академгородок, долина р. Зырянка, 10.07.1976, Дубатолов — 1♂; ОбьГЭС, Чемской бор, 15.07.1976, А. Гонзур — 2♂♂ (ИСиЭЖ); там же, 07.1975, П. Устюжанин — 1♀ (ПУ).

Сведения о находках в литературе. Отмечался для оз. Карачи [Рузский, 1928: 103 (Ruzskiy, 1928: 103)]; Доволенского (п. Баган) и Карасукского р-нов, в Приобских борах — единичные экземпляры под Новосибирском и у Нового Шарапа [Коршунов, 1981: 807 (Korshunov, 1981: 807)]. Опубликованы находки вида В.В. Дубатоловым в долине р. Зырянка Новосибирского Академгородка 20.07.1975 и в июле 1976 [Костерин и др., 2007б: 116 (Kosterin et al., 2007b: 116)].

Распространение в области. Степь, лесостепь, приобские боры.

Внутривидовая изменчивость. В Новосибирской обл. номинативный подвид [Lukhtanov, Lukhtanov, 1994: 154; Коршунов, 2002: 316 (Korshunov, 2002: 316); Gorbunov, 2001: 222; Gorbunov, Kosterin, 2007: 265].

Наблюдения. Редко и локально среди луговостепного разнотравья [Коршунов, 2002: 316]. Вспышка численности пришлась на середину 70-х гг. XX в., когда ареал расширился по левому берегу Оби вплоть до ОбьГЭС, Академгородка и юго-востока Коченевского р-на.

Chazara briseis (Linnaeus, 1764)

Материал. **I:** Граница Чистоозёрного и Купинского р-нов, 5 км Ю Новопокровки, 12.08.1992, Дубатолов — 1♀; окр. п. Сорочиха, 21–24.07.1967, сборщик не указан — 6♂♂; п. Баган, 5.07.1967, сборщик не указан — 1♂; там же, 26.07.1967, сборщик не указан — 4♂♂; там же, 15.08.1967, сборщик не указан — 2♂♂, 2♀♀; Здвинский р-н, Чановский стационар БИ, 07.1985, Смирнова — 1♂; окр г. Карасук, с. Троицкое, 16.07.1967, Ю. Стрелков — 1♂; г. Карасук, окр. биостанции, у колка, 11.08.1975, М. Сергеев — 1♂; 13 км зап. г. Карасук, степь близ колков, степь у оз. Кротовая Ляга, степь у дороги, В.В. Дубатолов, 19.07.1981 — 1♂, 23.07.1981 — 1♂, 25.07.1981 — 1♂, 1♀, 28.07.1981 — 1♂, 29.07 1981, –1♀, 30.07.1981 — 1♂, 10.08.1990 — 1♂, 2♀♀, 11.08.1992 — 3♀♀, 12.08.1992 — 1♀; Карасукский рн, 6 км зап. с. Троицкое, степь у колка, 12.08.1992, Дубатолов — 1♂ (ИСиЭЖ); 14 км З г. Карасук, степь у оз. Кротовая Ляга, 16.08.1981, Ивонин — 2♂♂, 3♀♀; там же, 18.08.1981, Ивонин — 1♀ (ВИ) 60 км ССВ Карасука, 5 км ССЗ Кукарки, степь среди колков, 14.08.1990, Дубатолов — 2♀♀; (ИСиЭЖ). **IIa:** Усть-Таркский р-н, окр. д. Еланка, 10.08.2000, П. Устюжанин — 2♂♂ (ПУ); оз. Чаны, сев. берег, Казанцевский мыс, 15.08.1992, В.В. Дубатолов, В.К. Зинченко, Н. Гладкевич — 1♀; 10 км ЮЮЗ г. Здвинск, придорожный луг, 54°38′ N 78°23′ E, 14.08.1990, Дубатолов — 1♀; 5 км СВ с. Алабуга (5 км ЮЗ с. Сарыкамышка), луговая степь, 9.08.1992, Дубатолов — 2♂♂, 1♀ (ИСиЭЖ); 5–7 км С ж/д о.п. Кабинетное, окр. с. Кузнецкий, 12.08.1991, Ивонин — 1♂, 2♀♀ (ВИ); долина р. Тула выше с. Верх-Тула, 20.08.1999, А. Чернышов — 1♂ (АЧ); 5–7 км Ю ж/д о.п. Сады, 18.08.2005, Ивонин, А. Чернышов — 3♀♀ (ВИ, АЧ); долина р. Чик ниже с. Прокудское, 24.07.2001, А. Чернышов — 1♂ (АЧ). **IIc:** Ж/д о.п. 67 км, остепнённый берег р. Шипуниха, 22.07.2000, А. Чернышов — 2♂♂ (АЧ); сопки с глинисто-меловыми обнажениями у р. Шипуниха между п. Линёво и с. Листвянский, 3.08.2006, Ивонин — 2♂♂ (ВИ); окр. с. Банниково, 20.08.1969, Григорьев — 1♀; окр. Заимки Каинской, 25.08.1964, Коршунов — 1♂; Академгородок, 7.08.2000, Костерин — 1 потёртый ♂ (ИСиЭЖ); Буготакские сопки у п. Горный, 6.08.1992 — 2♂♂, Ивонин (ВИ); окр. с. Плотниково, прогалины в берёзовом лесу, 14.08.2000, Ивонин 2♂♂, 1♀; там же, опушка леса, 26.08.2001, Ивонин 3♂♂ (ВИ). **III:** Окр. с. Новый Шарап, 8.08.1957, [Коршунов] — 1♂, 1♀; там же, 27.08.1958, [Коршунов] — 1♀ (ИСиЭЖ); обрыв левого коренного берега Оби 1 км Ю с. Антоново Ордынского р-на, 17.07.2011, Костерин, Березина — 5♂♂ (препараты ДНК в ИЦиГ СО РАН), 1♀; окр. ж/д ст. Шелковичиха, у полосы соснового бора, дачное об-во «Берёзка», 12.08.1976, Ивонин 1♂ (ВИ).

Визуальные регистрации. **IIc:** Ж/д о. п. Комаровка, дачное об-во «Золотая Нива», флоксы, 19.08.2014, Николаев — 1♂ (потёртый). Согласно О.Э. Костерину, в августе 2000 г. потёртые особи этого вида были нередки в Новосибирском Академгородке (встречи 7, 8 и 26 числа), где в другие годы наблюдений вид не отмечался. **III.** Караканский бор, около 20 км Ю с. Завьялово, 12.08.2007, Костерин — 1♂.

Сведения о находках в литературе. У оз. Амбакуль рядом с оз. Карачи [Внуковский, 1926: 146 (Wnukowsky, 1926: 146)], в различных пунктах в окр. ст. Татарская [Чугунов, 1911: 333 (Chugunov, 1911: 333)]; отмечался как обычный вид для Барабы [Рузский, 1946: 59 (Ruzskiy, 1946: 59); Мейнгард, 1905а: 181 (Meinhard, 1905a: 181)]; в [левобережной] береговой зоне Новосибирского водохранилища единично в колках [Коршунов, 1961: 202 (Korshunov, 1961: 202)] и в лесостепи (степные и луговостепные пространства, берёзовые колки) [Коршунов, 1961: 206 (Korshunov, 1961: 206)]; с. Кайлы [Коршунов, 1974: 34 (Korshunov, 1974: 34)], у Нового Шарапа, в Кочковском, Доволенском (п. Баган) р-нах [Коршунов, 1981: 807 (Korshunov, 1981: 807)]. К востоку от Оби вид был отмечен только около Буготака [Штандель, 1960: 127 (Standel, 1960: 127)]. В [Gorbunov, Kosterin, 2007: 268] упоминается об эпизодической встречаемости этого вида у Новосибирска. В последние годы, особенно в вос-

точных районах, встречается чаще, но численность по годам нестабильна, возможно, за счёт кочёвок и миграций. Для Новосибирского Академгородка О.Э. Костериным приводится регистрация трёх самцов и самки 7 и 8.08.2000, а также двух особей в окр. г. Краснообск 26.08.2000 и одной особи в окрестностях Академгородка на водоразделе рек Зырянки и Шадрихи 2.08.2007 [Костерин и др., 2007б: 116 (Kosterin et al., 2007b: 116)].

Распространение в области. Степь, лесостепь, сосновые боры. В восточной лесостепи вид отмечается не каждый год; возможно, его появление связано с пиком численности в основном ареале в степной зоне.

Внутривидовая изменчивость. Традиционно бабочек из Западной Сибири относили к подвиду *Chazara briseis meridionalis* (Staudinger, 1886) [Lukhtanov, Lukhtanov, 1994: 155; Gorbunov, 2001: 220]. Синонимизация этого названия с *C. briseis major* (Oberthür, 1876) в [Коршунов, 2002: 305 (Korshunov, 2002: 305)] не представляется убедительной. Однако после обозначения лектотипа *meridionalis* из Турции валидным подвидовым названием сибирских бабочек, по всей видимости, является *C. briseis lyrnessus* (Fruhstorfer, 1908), предложенное для бабочек с Нижней Волги: они мельче и темнее *meridionalis*; по сравнению с номинативным подвидом из Европы у самок более широкие белые перевязи и более выраженный тёмный рисунок нижней стороны крыльев [Gorbunov, Kosterin, 2007: 269].

Наблюдения. По наблюдениям В.В. Ивонина, в Чулымском р-не бризеиды встречались на остепнённых участках и у обочин дорог. На Буготакских сопках очень редко около камней на южных остепнённых склонах. Несколько имаго у с. Плотниково (граница Буготакских сопок и возвышенности Сокур) было обнаружено на полянках и в рединах смешенного леса. Бабочки присаживались на листья зонтичных, берёзовые валежины. Сильно потёртых самцов находили на краю пшеничного поля и на дороге. Самец, наблюдавшийся на З возвышенности Сокур (ж/д о. п. Комаровка), кормился на садовых флоксах. По наблюдениям А.П. Чернышова (устное сообщение), 5 августа 2001 г. был многочислен (в течение 2 часов встречено 12–15 особей) на дороге и на пастбищах севернее ж/д о. п. Дупленская. У с. Верх-Тула имаго питались на соцветиях *Cirsium* sp. В окр. ж/д о.п. Сады отмечены на *Senecio jacobaea*.

Chazara anthe (Hoffmansegg, 1804)

= *persephone* Hьbner, [1805]

Материал. **I:** 13 км З г. Карасук, окр. с. Троицкое у колка близ оз. Кротовая Ляга, 6.06.1977, Дубатолов — 2♀♀ (ИСиЭЖ).

Сведения о находках в литературе. До и после указанной выше находки в Новосибирской обл. не отмечался. В том же году (21–23.06.1977) в городской черте Омска были найдены 2 самки [Костерин, 1998: 69 (Kosterin, 1998: 69)]. По всей видимости, в 1977 г. в основном ареале вида (скорее всего на территории Казахстана) имел место всплеск его численности, что привело к его залётам на юг Западной Сибири.

Распространение в области. По всей видимости, в отдельные годы пролетает в степь на юге области; существование на её территории постоянных популяций маловероятно.

Внутривидовая изменчивость. В Новосибирской обл. номинативный подвид [Gorbunov, 2001: 221; Коршунов, 2001; 316 (Korshunov, 2001: 316); Gorbunov, Kosterin, 2007: 270].

Благодарности

Авторы благодарны В.В. Дубатолову за важные сведения по сатиринам Новосибирской области, огромную помощь в работе с коллекцией Института систематики и экологии животных СО РАН, важную информацию о хранящихся в ней экземплярах и ценные замечания по тексту статьи. Работа О.Э. Костерина поддержана бюджетным проектом № 0324-2015-0004. Развернутый список благодарностей будет дан в последнем, пятом, сообщении серии.

Литература

Chugunov S.M. 1911. [Lepidoptera collected in the western department of Barabinskaya steppe in 1899 and 1907] // Russkoe Entomologicheskoe Obozrenie. Vol.11. No.3. P.328-344 [in Russian].

Dubatolov V.V., Korshunov Y.P. 2000. [Jutta Grayling — *Oeneis jutta* (Hübner, 1896)] // Krasnaya Kniga Novosibirskoy oblasti. Mlekopitayushchie, ptitsy, zemnovodnye, ryby, chervi, nasekomye. Novosibirsk: Goskomekologiya NSO. P.261–262. [In Russian].

Dubatolov V.V., Korshunov Y.P. 2008. [Jutta Grayling — *Oeneis jutta* (Hübner, 1896)] // Krasnaya Kniga Novosibirskoy oblasti. Zhivotnye, rasteniya i griby, 2nd edition, revised and updated. Novosibirsk: Arta. P.74–75. [In Russian].

Gorbunov P.J. 2001. The Butterflies of Russia: classification, genitalia, keys for identification. Ekaterinburg: Thesis. 320 p.

Gorbunov P., Kosterin O. 2007. The Butterflies (Hesperioidea and Papilionoidea) of North Asia (Asian part of Russia) in Nature. Vol.2. Moscow: Rodina Fodio and Aidis Production House. 408 p.

Iohansen G.E. 1925. [Lepidoptera new and rare for Tomsk] // Izvestiya Tomskogo Gosuniversiteta. Vol.75. P.291–298. [In Russian].

Ivonin V.V. 1987. [Relic Lepidotera of the Bugotakskie Sopki hills and their protection] // Ekologiya i geografiya chlenistonogikh Sibiri. Novosibirsk: Nauka, Sibirskoe otdelenie. P.59–60. [In Russian].

Ivonin V.V., Kosterin O.E., Nikolaev S.L. 2009. [Butterflies (Lepidoptera, Diurna) of Novosibirsk Province, Russia. 1. Hesperiidae, Papilionidae, Pieridae] // Evraziatskii Entomologicheskii Zhurnal [Eurasian Entomolohical Journal]. Vol.8. No.1. P.85–104. [In Russian].

Ivonin V.V., Kosterin O.E., Nikolaev S.L. 2011. [Butterflies (Lepidoptera, Diurna) of Novosibirskaya Oblast, Russia. 2. Lycaenidae] // Evraziatskii Entomologicheskii Zhurnal [Eurasian Entomolohical Journal]. Vol.10. No.2. P.217–242. [In Russian].

Ivonin V.V., Kosterin O.E., Nikolaev S.L. 2013. [Butterflies (Lepidoptera, Diurna) of Novosibirskaya Oblast, Russia. 3. Nymphalidae (without Satyridae)] // Evraziatskii Entomologicheskii Zhurnal [Eurasian Entomolohical Journal]. Vol.12. No.2. P.177–199. [In Russian].

Knyazev S.A. 2009. [Butterflies (Lepidoptera, Diurna) of Omskaya Oblast] // Evraziatskii Entomologicheskii Zhurnal. Vol.8. No.4. P.441–461. [In Russian].

Korshunov Y.P. 1959. [Biotopic disposition of butterflies (Lepidoptera, Rhopalocera) in the coastal zone of the water reserve of Novosibirsk Hydropower Station] // Trudy Biologicheskogo Instituta SO AN SSSR. No.5. P.215–218. [In Russian].

Korshunov Y.P. 1961. [Fauna of butterflies (Lepidoptera, Rhopalocera) in the coastal zone of the Novosibirsk Water Reserve] // Trudy Biologicheskogo Instituta SO AN SSSR. No.7. P.199–207. [In Russian].

Korshunov Y.P. 1974. [On the fauna and biotopic disposition of butterflies of North Baraba] // Fauna i ekologiya nasekomykh Sibiri. Novosibirsk: Nauka, Sibirskoe otdelenie. P.32–39. [In Russian].

Korshunov Y.P. 1981. [New data on butterflies (Lepidoptera, Rhopalocera) of Novosibirsk Province] // Entomologicheskoe obozrenie. Vol.60. No.4. P.804–812. [In Russian].
Korshunov Y.P. 1985. [Butterflies of the West-Siberian Plain (general information and a guide] // Pauki i nasekomye Sibiri. Novosibirsk: Izdatelstvo NGPI. P.32–118. [In Russian].
Korshunov Y.P. 1998. [New descriptions and specifications for the book "Butterflies of the Asian part of Russia"]. Novosibirsk. 71 p. [In Russian].
Korshunov Y.P. 2000. [Diurnal butterflies of Ural, Siberia and Far East. Guide and annotations]. Novosibirsk. 218 p. 72 tables. [In Russian].
Korshunov Y.P. 2002. [Diurnal butterflies of North Asia]. Moscow: KMK Press. 424 p. [In Russian].
Korshunov Y., Gorbunov P. 1995. [Diurnal butterflies of the Asian part of Russia. Handbook]. Ekaterinburg: Uralskiy State University Press. 202 p. [In Russian].
Korshunov Y.P., Nikolaev S.L. 2003. [Butterflies of the genus *Oeneis* Hübner, 1819 of North Asia] // Evraziatskii Entomologicheskii Zhurnal. Vol.1. No.2. P.147–172. [In Russian].
Kosterin O.E. 1998. [To the fauna of butterflies (Lepidoptera, Diurna) of the city of Omsk and its closest surroundings] // Abstracts of the conreferce "Biologicheskoe raznoobrazie zhivotnykh Sibiri", Tomsk, 28–30 October 1998. P.69–70. [In Russian].
Kosterin O.E., Berezina O.G. 2000. [Yenisei Brown — *Erebia jeniseiensis* (Trybom, 1877)] // Krasnaya Kniga Novosibirskoy oblasti. Mlekopitayushchie, ptitsy, zemnovodnye, ryby, chervi, nasekomye. Novosibirsk: Goskomekologiya NSO. P.257–258. [In Russian].
Kosterin O.E., Berezina O.G., Ivonin V.V. 2008. [Yenisei Brown — *Erebia jeniseiensis* (Trybom, 1877)] // Krasnaya Kniga Novosibirskoy oblasti. Zhivotnye, rasteniya i griby, 2nd edition, revised and updated. Novosibirsk: Arta. P.70–71. [In Russian].
Kosterin O.E., Ivonin V.V. 2000. [Cyclop Brown — *Erebia cyclopia* (Eversmann, 1844)] // Krasnaya Kniga Novosibirskoy oblasti. Mlekopitayushchie, ptitsy, zemnovodnye, ryby, chervi, nasekomye. Novosibirsk: Goskomekologiya NSO. P.259–260. [In Russian].
Kosterin O.E., Ponomarev K.B. 2002. [New records of butterflies (Lepidoptera, Diurna) of the city of Omsk and its closest surroundings] // Evraziatskii Entomologicheskii Zhurnal [Eurasian Entomolohical Journal]. Vol.1. No.1. P.111–114 [in Russian, with English summary].
Kosterin O.E., Knyazev S.A., Poteiko A.A., Ponomarev K.B., Kosheleva T.F., Teploukhov V.Y. 2007a. [New records of butterflies in Tomskaya and Omakaya Oblast'] // Evraziatskii Entomologicheskii Zhurnal [Eurasian Entomolohical Journal]. Vol.6. No.4. P.473–82 [in Russian, with English summary].
Kosterin O.E., Sergeev M.G., Dubatolov V.V. 2007b. [Butterflies (Lepidoptera, Diurna) of Akademgorodok] // Priroda Akademgorodka: 50 let spustya. Novosibirsk: Izdatelstvo SO RAN. P.105–133. [In Russian].
Kosterin O.E., Ivonin V.V. 2008. [Cyclop Brown — *Erebia cyclopia* (Eversmann, 1844)] // Krasnaya Kniga Novosibirskoy oblasti. Zhivotnye, rasteniya i griby, 2nd edition, revised and updated. Novosibirsk: Arta. P.72–73. [In Russian].
Lavrov S.D. 1927. [Materials for investigations of the entomological fauna of the Omsk surroundings] // Trudy Sibirskogo Instituta selskogo khozyaystva i lesovodstva. Omsk. Vol. 8. No.3. P.50–100. [In Russian].
Lukhtanov V., Lukhtanov A. 1994. Die Tagfalter Nordwestasiens. Herbipoliana, 3 / Dr. Ulf Eitschberger (hrsg.). Marktleuthen. 440 s. Taf.56
Meinhard A.A. 1905a. [A list of the collection of Lepidoptera of Tomsk Province (Lists of the collections of invertebrates of the Zoological Museum of Tomsk University under the editorship of Prof. N.F. Kashchenko. List VI)] // Izvestiya Tomskogo Universiteta. Vol.27. P.107–213 [in Russian].
Meinhard A.A. 1905b. [A review of the collection on entomology in Kulunda Steppe and adacent surroundings of Semipalatinsk region made by Mr. G.E. Iohansen in June and July 1902. (Lists of the collections of invertebrates of the Zoological Museum of Tomsk University under the editorship of Prof. N.F. Kashchenko. List IV)] // Izvestiya Tomskogo Universiteta. Vol.26. P.45–64 [in Russian].
Meinhard A.A. 1916. [To the fauna of butterflies of Tomsk Province] // Russkoe Entomologicheskoe Obozrenie. Vol.15. No.4. P.578–595. [In Russian].
Rud'ko G.K., Kosterin O.E. 2010. [Record of Meadow Brown *Maniola jurtina* (Linnaeus, 1758) (Satyridae, Lepidoptera) in Novosibirsk Province] // Altaiskiy Zoologicheskiy Zhurnal. Vol.4. P.31–33. [In Russian].
Ruzskiy M.D. 1925. [Materials on the fauna of the Karachinskoe Ozero spa] // Izvestiya Tomskogo Universiteta. Vol.75. P.283–290. [In Russian].
Ruzskiy M.D. 1928. [On the fauna of the "Karachi" Spa and its environs] // Sbornik balneologicheskikh rabot po sibirskim kurortam. Tomsk. P. 101-106. [In Russian].
Ruzskiy M.D. 1946. [Zoodynamics of Barabinsk Steppe] // Izvestiya Tomskogo Universiteta. Vol. 97. P. 17–68. [In Russian].
Standel A.E. 1960. [Fauna of butterflies (Lepidoptera, Rhopalocera) of Novosibirsk Province and its origin] // Trudy Vsesoyuznogo Entomologicheskogo Obshchestva. Vol.47. P.122–142. [In Russian].
Toropov T.A., Zhdanko A.B. 2013. The butterflies (Lepidoptera, Papilionoidea) of Eastern Turan, Tarbagatai, Saur and South-Western Altai. Vol.1. Papilionidae, Pieridae, Satyridae. Bishkek, published privately. 236 p.
Warren B.C.S. 1936. Monograph of the genus *Erebia*. White, F. Buchanan, London. 407 pp.
Wnukowsky W.W. 1926. [Materials on Lepidoptera fauna of West and Central Siberia and the adjacent eastern regions of Kirgizskiy Kray] // Izvestiya Tomskogo Universiteta. Vol.76. No.2. P.134–157. [In Russian].
Wnukowsky W.W. 1929–1930. [Lepidoptera of Kamenskiy Uezd] // Trudy Sibirskogo Instituta selskogo khozyaystva i lesovodstva. Omsk. Vol.13. No.1–2. P.209–218. [In Russian].
Wnukowsky W. 1935. Contribution à la faune des Lépidopteres de la Sibérie // Lambillionea: Revue internationale d'Entomologie. Pars 6. S.129–139.
Wnukowski W., Ermolajew W. 1935. Beiträge zur lepidopteren-Fauna des gebietes der oberen strömung des flusses Obj (west-sibirien) // Folia zoologica et hydrobiologica Vol.VII. No.2. Riga. S.269–282.

Поступила в редакцию 12.1.2016